

TOMPUTING 56

PC ENGINE ● IBM PC ● APPLE 參考刊物

HK\$15



本機獨有之連續發射器,將你玩機的興緻發揮得淋漓盡緻。

- 原廠出品, 2年保養(基本上修理及零件均免費)
- ・適用於三百餘款細盒帶
- ·適用於任何牌子之電視機
- 適用於磁碟機
- 可接光綫槍,遙控器及電視機之MINITOR
- 更免費附送獨有在玩機時不可缺少的連續發射器。

唔怕貨比貨!最怕唔識貨!你是聰明的消費者?

市面上所售的細帶機均有以下缺點:

兩色香港改装機:並非日本原廠出品之香港綫路,品質不穩定,亦非全部牌子電視機皆適用。因為不由原廠保養,零件不齊備,故維修最差,且一般小零件更換都要收費,壞一對大IC更要收費數但元,對顧客毫無保障可言。 FAMILY COMPUTER:有某些貪暴利的商店,將非由日本出品,外型與"紅日機"一模一樣,上面印有FAMILY COMPUTER的遊戲機,當作紅白機出售,而沒有清楚對客人說明該貨品非一般人印象中的"紅白機"及非日本貨。故買紅白機時一定要小心清楚了解該機是否原裝貨,冤白白被蒙騙金錢。

東崑有限公司経啓

本公司通常不収取修理費及零件費,至88年5月底止,本公司仍未直接 向客戶收取過任何上述費用,(包括筻換大IC)但本公司保留同不正常用機 (例如租機)及人為損毀之客戶收取上述費用之權利,不另通告。

各大玩具店及影音店有售

中、港、澳總代理:東崑有限公司 九龍灣啓祥道26 號同力工業中心A座六樓2室 TEL(3-7968363)六線 (3-7968269)服務熱線

澳門總經銷:通用電視工程行 澳門司打口夜姆巷45 Z 地下 TEL.: 568505 ---



東崑精神,服務人羣,將眞正價廉物 美的產品獻給香港市民。

任天堂乃日本任天堂株式會社之註册商標



Triple Coating

氧化層——氧化磁碟表面, 減低基帶與磁碟表面的磨擦。

防靜電層——能防止操作時所產生的靜電滋擾, 保護碟內儲存資料。

衝擊吸收層——加强磁頭衝擊承受力,增加磁碟耐用程度。

Double Sided ● Double Density ● Golden Hubring ● 5¼ inch diskette ● Thickness Jacket ● Lifetime Warranty ● Certified
 100% Error Free ● 40 Tracks ● Side at 48 TPI



原持度5180

加入AFC會 免費借用原裝軟件

由十月開始,「蘋果用家會」AFC提供嶄新的服務。會方將會每月定期從世界各地 購進最新出版的 APPLE 原裝軟件,所有會員可以毋須花費分文就可租借用到,而且還包 括軟件的原裝 MENU。我們相信這些新軟件並不容易在高登商場等地方找到,縱然有, 亦要花高昂的代價才可取得。

假如閣下欲以最廉宜的代價而取得最多最實用的工具及遊戲軟件,相信本會是唯一 途徑。加入本會,可以今你每年節省超過 2000 元的軟件購買費用。

加入本會後,閣下可享受到每年免費借用 24 套原裝軟件的權利,而由第廿五套開始,每套只需繳付 2 元的租金。軟件使用手册,完全免費租借。

同一時間,會員可以九折價錢購買電腦時代出版社旗下之產品(特價貨品除外)。 當然所有會員都會獲得我們供應的廉價高質 5 ½ 磁碟,與及每月一份的會員通訊

今時今日廉價軟件不再容易取得,加入 AFC 會就是最明智的抉擇。

本會備有詳細章程供索閱,歡迎駕臨本會服務部或函索,請附同一個回郵信封寄九 龍中央郵政信箱 71193 號 AFC 會服務部收,信封面請著明「索取章程」。

AFC 會年費 300 元,在一九八八年底前申請加入,可獲 6 折優待。(即只需 180 元)

年底前加入,可獲6折會費優待

申請人請填妥下列表格,連同入會費180元寄來九龍中央郵政信箱71193號,電腦時代讀者服務部收。支票抬頭請填寫「COMPUTING AGE PUBLISHER」或親臨上海街395號安業大厦19字樓。

AFC入會申請表格-本人欲申請加入AFC會,本人將會遵守一切會員守則。以下是本人之資料: 年齡: (中): 姓名:英 地址:中 地址:(英) 身份證號碼: 支票 銀行: 號碼 會方專用,請勿塡寫 職業: 雷話: 會員編號: 申請日期: 會籍有效期: 經手人: 擁有機種:□ || + II GS lle

電腦 56 時代 56

編輯室傳眞

各位讀者有否發覺令期增加了兩個專欄。其中有一個CP/M專欄及一個專門深入介紹及報導PC ENGINE遊戲機發展及遊戲的專欄。而IBM有關的稿件份量亦加重了。

雖然增加了這麼多的內容,但APP LE讀者不用抗議,以爲我們忽略了你。 只要你細心閱讀本刊,就會知道APPL E方面的稿件並未有減少。反而更加強 了有關中文咭應用方面的稿件。其中奧 妙之處,只要你細看比較就會發現。

我們增加兩個專欄的原因主要是希望令讀者加強對電腦的接觸面,令讀者 能不斷的自我提升。

在工作或讀書之餘,大家都希望有些娛樂來鬆弛一下緊張的神經。電腦遊戲莫如是最佳的選擇。PC ENGINE是繼任天堂家庭遊戲機之後另一偉大的產品。由於其顯示效果及娛樂性方面的巨大潛能,令我們不得不留意它對今後家庭電腦遊戲界發展的深切影响。特別是它即將面世的CD-ROM遊戲方面。

對於資深的APPLE用戶在未有升 級轉換IBM之前,熟習CP/M不失為一 種過渡性的安排。其提供的系統操作環 境對於用戶日後轉用IBM PC機非常 有幫助。

APPLE用戶讀完今期後,應該感到更加開心。因為我們為你帶來一個好消息。AFC會由九月開始全面大革新,每月斥巨資從外國購入不少的原裝APPLE軟件免費給會員借用,連使用手册均是免費借出。據我們所知在九月份AFC會已從美國訂購了三套工具軟件並於下月內推出。我們深信AFC會此舉將可令用家更能享受到APPLE的潛能。至於有關的詳細資料,大家可細讀AFC的入會章程廣告。

最後要向大家致歉意,今期又遲了 出版!

APPLE COLUMN

中文咭應用專欄

- 8 超級軟中文系統(二):S.T.C. 2.0使用詳析
- 12■將原漢咭程式改在CCDOS下運行
- 13■電腦算命 (CCDOS版本)
- 15■齊齊學國語拼音 (需配用飛虎中文系統字庫V2.0)
- 19圖自由格式化之中文座位表編印器

應用軟件庫

- 27 № 股票圖表分析系統
- 45■NEWSROOM文字檔轉換器
- 67■加强謀生技能——自我學習英文打字

工具程式集

- 43 磁碟機性能測試器
- 76 節省磁碟空間的極限MINI HELLO

lle 專欄

30 ■ 64K AUX 咭尋找副程式

磁碟保護技術談

41 SIERRA-ON-LINE軟件保護技術大剖析

遊戲軟件玩法

- 79 潛艇爭霸戰全攻略
- 82 幻想空間完全破解法及身份驗証答案
- 83 幻想空間全擁有物品修改方法

■本程式有磁碟版本並已收錄在同期出版的程式磁碟上

●出版 人:電腦時代出版社

•編輯:電腦時代編輯部

● 通訊地址: 九龍中央郵政信箱

71193 號

●通訊電話: 3-7712007

●承 印 者:美雅印刷製本有限公司

● 發 行:同德書報社

●讀者服務部地址:油麻地上海街 395號安業商業大厦19字樓 (近油麻地地鐵站碧街出口)

●國內推廣發行:廣州荔灣文化

科技綜合服務部 廣州市中山三路

7.2號601

- 84 瘋狂滑雪全攻略
- 88■ WASTELAND全破解法
- 94 TEST DRIVE玩法介紹及心得

PRODOS 系統

77■三個管理時間新指令DATE、TIME&BELL

CP/M用家專欄

- 33 DBPLUS 1.1三項重要功能簡介
- 31 使WORDSTAR印出優美設計文字的文件

特稿

29 今你的APPLE運算速度比美IBM的ZIP CHIP II

創作遊戲集

- 71■ 死光狙擊戰
- 74 葡萄果拼圖板

卡通塑像

35 天空之城丰角PA7U

讀者服務

- 13 讀者投稿需知
- 22 招聘廣告
- 24 電腦時代產品廣場
- 44 國內訂閱需知
- 64 高質彩碟特價發售
- 66 本刑訂閱表格
- 1 AFC入會申請表



IBM COLUMN

PC-SOFT 專頁 VOL 7

遊戲軟件評介

58 六款新GAME玩法介紹及心得

程式集:

- 60 營養餐單
- 62 適合各行各業的資料庫系統PDQ (示範程式)
- 61 機械郵務員
- 61 VDEL
- 61 細胞繁殖模擬
- 61 聲音效果副程式
- 61 個人檔案系統

PC-ENGINE

專集

- 50 PC ENGINE核心構想大揭秘
- 51 AV增幅器詳盡介紹
- 51 遊戲界情報
- 52 RTYPE || 超級密碼
- 54 魔境傳說完全攻略法
- 49 超級秘技(第一輯)

本社最新出版消息:

- 41 保護及破解拷貝(第五輯)出版
- 95 磁碟月刊第十四期九月出版
- 48 電腦世界第二期經已出版
- 96 電腦遊戲月刊今期有雙重大抽獎
- 18 多版本首尾碼漢字輸入法系統
 - 7 電腦時代1-24期合訂本
- 23 特價新產品: MODEM
- 78 BOOT DRIVE選擇器
- 39 電腦時代25-36期合訂本
- 11 中文咭應用程式集 (第一輯)

偵錯核對程式

本利所登載的程式列表都是附有核對值方便大家鍵入程式時核對值錯之用。凡APPLE-SOFT BASIC 程式的核對值是利用PROOF-READER 7.0 來核對,而機械碼程式的核對值都是用CHECKSUM TABLE 來產生的。編號SB8 的PROREADER 7.0 軟件內裡收錄有此兩個值錯工具。













初

級

綫

規模大

優點多

用、

1 [

,三講以

六角授加

個及幾强 月計何數

科目好

十,收無個全音綫



科可間函 目提規授 習 ,草限時 提前 是成時間 是成時間 是 別 業學充有。的裕時



張本之學 均、學生 免試費只要 最大本 佳機校 憑 學歷證件人類發文理 et ,實是 作實是

校 電香 話九 3 龍 彌敦道五六六號9 **1803532** 樓

A

座

涵 個月畢業 學貿、 習易銀

畫漫用應

漫,物繪 畫活動畫

畢 畢世 豊 豊 法 人

,情術

畢數、理 業機代基。運數礎 x+y=Z

,黑白畫圖案畫技和技術, 廣告設計商業美術基本理論

冶

原理,十個月畢業。 陸聲收音機擴音機 集成電路及 FM身 講解最新半導體心 數 體 裝 私 ী

檢製計空 修冰及氣 / 原檢 / 原 / 原 / 原

原理,冷氣型

業機及設

一年半畢

個月畢業。 管機製作及修理 機製作及修理 電 ,理 科

5八個月畢業。 1腦操作·程式

初

腦

原風燃最知機新, 大動理 基本 氣



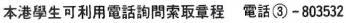
請貼上

郵票

科計,是解表 綫 電 I 家

X

Ø



請依綫剪下,填好姓名,回郵地址,貼在信封上投寄,本校即免費寄上簡章

郵件請寄: P.O.BOX 70011, KOWLOON, CENTRAL POST OFFICE 九龍中央郵政局信箱 70011 號

技 術 就 是

量

(請註明要學的科目)

□初級電腦科

□無綫電工程科

□初級無綫電科

□半導體裝修科 □實用數理科

□汽車工程 □冷氣工程

□實用商科

□商業美術

□應用漫畫

(寄自)

姓名: 地址:

香港教育司署立案

世界函授學校註册處

P. O. BOX No. 70011

KOWLOON CENTRAL POST OFFICE,

HONG KONG.

香港九龍中央郵局信箱70011號

電話:K-803532

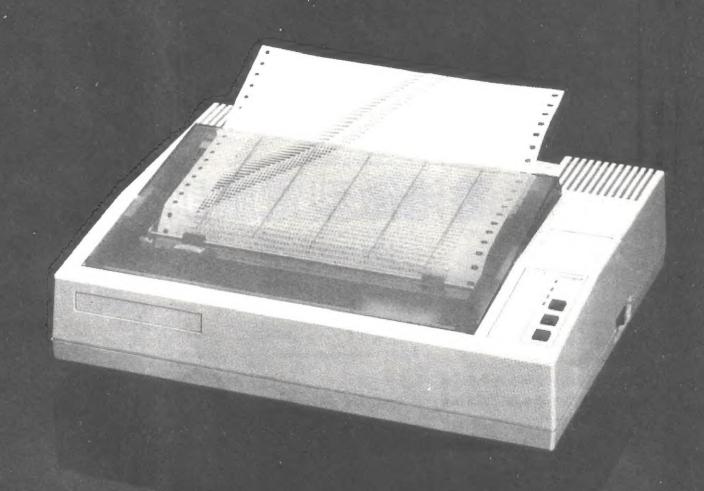
턤

就

是 財

BMC BX-100打印機 高質素 低價格

- 每秒打印135字符
- •內置 NLQ 功能
- 控制指令與,IBM 及 EPSON 相同



請向各大零售選購



開課日期	時間	科目	地 點
16 - 9 - 1988	6:30 - 8:00	LOTUS	尖沙咀梭士巴利道(中間道入口) 3-692211 內線1406
20 - 9 - 1988	10:30 - 12:00	WORD STAR (日班)	九龍彌敦道546-548號 旺角大厦四樓 A座 3-885263
29 - 9 - 1988	8:00 - 9:30	WORD STAR	永星里十一號(近彌敦道474號) 3-7712555
4 - 10 - 1988	7:30 - 9:00	LOTUS	永星里十一號(近彌敦道474號) 3-7712555
6 - 10 - 1988	6:30 - 8:00	全科班	永星里十一號(近彌敦道474號) 3-7712555

電腦課程

助你成功

電腦教育促進中心與各社會合辦之電腦課程,定能平合閣下的興趣及需要。



查詢電話:電腦教育促進中心 TEL:3-885263 九龍彌敦道546-548號旺角大厦四樓 A座



香港微型電腦訓練中心

招 生

教署立案 (1980年)

- (1)本校師資優良,課程由教育司署認可之電腦專業 人任任教。
- (2)本校置有二十多部高速優良美國電腦系統。
- (3)除正式授課及實習外,另提供自由時間免費實習 電腦,加强訓練。
- (4)每月均有新班,每星期上課一或兩次,時間分上 、下午或晚班制。
- (5)學費包括講義,電腦室實習,考試及證書費用。
- (6)授課語言:中文(粵語),輔以英文名詞。
- **本校備有大量 | BM PC 租賃服務,每小時二十元
- **本中心可爲各大小公司設計或修改程式,配合個別特殊要求。

A. 短期電腦課程

(1) 個別教授/特別課程 (時間任擇) (2) 初級電腦班(概念十操作+BAS/C語言) (\$380)20 小時 (3) ADVANCED-BASIC PROGRAMMING (\$420)20 小時 (4) COBOL OR PASCAL (\$480)24 小時 (5) ADVANCED-COBOL (\$600)24 小時 (6) 中文電腦 (\$480)12 小時 (7) ASSEMBLER OF FORTRAN (\$600)24 小時 (8) WORDSTAR OR DBASE III (\$480)15 小時 (9) LOTUS 123 OR SYMPHONY (\$480)15 小時 (10) IBM PC DOS (\$380)12 小時

B. 一年制課程(代報公開試):

- (1)G.C.E. 'O' Level Examination Computing Studies
- (2) British Computer Society Examination Studies
- (3)LCC & 1 Examination Studies
- (4)R, S, A. Examination Studies

※詳情及開課日期,請向本中心校務處詢問※

校址:九龍佐敦道渡船街1-4號金霞閣A座②字樓(碼頭行人天橋側,大家樂鄰) 詢問電話:3-858615 3-329996

實用工具程式篇

网络群保護器:COPY VTOC法

國文字檔號潛器

BLOAD依证指標

国福熙香江

@ 程式分解擴展器

國 35/40磁軌快速拷貝程式

图 40 航磁碟改造器

REBOOT DOS

回 利用印字级印出多款字形

環確效星(將全VO ERROR的SECTOR除井)

讀取鍵盤部程式

國機械碼輸入攝報器

R CATALOG HELPER

國 印製結構性程式列表之LIST大節

國 APPLESOFT全域編輯器

的 蔣龍家順示功能注入||土機上

面 改原版40帧磁磁改造器

E CATALOG HELLO

図 VTOC線電器

图 將壞磁區自動銀住的DISK-AID

図 萬用輸入裝置

■ 磁碟LOCKER

图 程式保留字检察系統

到 朝助程式编辑器

图 HELLO程式浇設

關有七項功能的DOS設計器

図 APPLESOFT執行監察器

图 || 十機上的雙層高解像密度

图 全天候CTRL字符檢字系統

图 FORMAT磁碟的聚告預報系統——新WIT指令

圖 機械碼起始地址搬移器 商 程式編輯器

回 磁碟废身定造器

冕 募爲PS而設計的網剛工具

圖 將檔案加上保護之檔案密碼銷 图 SLIDE SHOW系統

圖 文字母面發號旋轉器

图 將16K RAM咭模擬當印字機BUFFER暗

包 功能鍵盤POWER KEY

國 螢藥顯示格式設計器

图 法实际生原理及如何编纂述宫遊戲

解决DOS 3.3 SUB-DIRECTORY的方法

任意設計目錄樂引願示程式 將工具程式放入DOS佔用之三條磁軌上 最完整的 HELLO 程式: GO II 將 DOS 3.3 移上 16 K RAM 咭 DOS 3.3 指令修改器 自動減省程式長度加快執行效率程式

十六欄機械碼編印格式

RAM咭控制中心

DOS殺手: 令磁碟增加三條磁軌儲存空間的工具

將高解像圖頁存入RAM咭

將低解像圖或文字頁存入RAM咭

將 RAM 時作爲磁碟機使用

有多項功能的AMPERSAND工具程式

美化程式列表格式編印器

圖形表設計師

太陽系模擬一探測六大行星移動位置

電腦時代了。24期合訂本到底有什麼吸引

高動感遊戲程式選輯

遵 特務影解DANGER RANGER

■可設計設道及平图的"內涵"就是其中奧秘······

■ 組球戰士STAR WAR

図 立體死亡大賽車

四 方尖塔世界爭奪戰 圖 500 圖大賽車

医 暗洞计学部

蘋果杯大審車

七海霸王

太空戰士

JACKIES HEAD

高難度食鬼遊戲 巨蟹求生記

最受歡迎軟件評論集

發揮個人第八藝術天份的TAKE 1 ARCADE MACHINE使用方法詳析

国 動眾製作軟件:TGS

報紙會利通訊製作工具: NEWSROOM

印字機魔術師: TRIPLE DUMP

BEAGLE BASIC

D-CODE活用法

創作冒險遊問案件

育放影片を データモリウ

系統探討篇

用軟件來控制 BOOT DRIVE 2 (上)

m 軟件控制直接 BOOT DRIVE 2 (下)

建立更好的DOS系统----PRODOS

更趨完美的DOS 3.3

加快DOS方法之探討

41 新磁器

瞄 40軌链碟SECTOR使用情况顯示 在版核語言程式中CALLBASIC

在48K 記憶下運行PRODOS

四 東南西北方向概念練習

個 函數擴展及因子分配

中學及兒童教育程式集

■ 氦氦接化聚分子排列結構模擬

田英文字尊辨德經習

医素圖識字

凤 推序原理透視

图活用物理學知識——射蘭門

图 教恐龍學習加波蓬草

圖 兒童 富字訓練

函 组合提供方程式理答系统

图 化學電際實驗模擬

適合十二歲以下兒童

數字認識初階

數字咭

四則運算訓練

加數計算機

讓九個月大的嬰兒接觸電腦吧!

幼童學前教育套件 動臉筋串生字之(一)

動腦筋串生字之(二)

適合十二歲以上學童

英文語句文法文析練習系統

初中數學套件之(一)

初中歌學変件之(二)

初中代數練習 符號逆輸型 (RPN)計數機

自動三角兩歐中線系統繪響系統

動量不滅定律

阿用取基轉接器

MB應用探討專輯

令APPLE發聲越向完美的MB 以MB來製造音响效果的技巧

間利用MB及MCS配上背景音樂(上)

図 MCS背景音樂問題(下)

令發聲功能更完美的MB TOOL KIT

画 利用MB做時鐘店

MB做鲱之無用——HELLO

現在,我們相信閣下必然了解到其中的奧祕



硬件週邊應用研究探討篇

機械語言怎樣控制磁碟機馬達活動(上) 機械語言怎樣控制磁碟機馬達活動(下)

APPLE開機後的秘密

岡 印字機功能大提秘

職活用印字機之(一) BIT IMAGE傾印功能的差異 活用印字機之(二)界面咭剖析

一枚卓越設計的CPU----65C02

APPLE BOOT ROM剖析



思考性遊戲程式選輯

紙牌遊戲:沙蟹

神偸智破水蔥

貨櫃存放處理技巧

立體述宮

原子里洞

古堡之謎

隱域迷宮

累加遊戲

回 武士忠魂

図 步步為營

露 四位一總

小型硬件改良/製作精選

含磁碟機裝置WRITE PROTECT開關掣

16 K RAM咭改良:解决HANG機图振

拆碟技術精華

POKE 214, 128之破解方法

WILDCARD能夠解析保護的原理

保護程式技巧之一撤移VTOC法

■ 直接遺取GAME FILE---活用RWTS

BOOTO程式的活用與分析

E.A.遊戲軟件保護方法研究

如何直接 BOOT DRIVE 2

直接控制置面開翻

2 16 K WILDCARD

壓 智力棋的考驗

聯 太空侵略者封閉戰

工兵掘地雷

国金字坛数字堆

雕核子螞蟻

國成變成對

阿七海金霉酮

2 戰略胜棋

図 最後一子

羅 超級越軌大響

國 3-6-9門智遊戲

展廿一點紙牌游戲

四吃不到的葡萄並不是酸的 國五子連環

国 最後一個立體打井遊戲

■被困在迷宮裡的小猩猩

面月球ー小歩・人類一大歩

匯 灘頭堡浴血廠BEACH HEAD

四大磁碟系統研究(上): DOS 3.3 四大磁碟系統研究(中): CP/M 2.2

四大磁碟系統研究(下): PASCAL及PRODOS

特稿精選

磁碟的製造過程(上)

磁碟製造過程(下)外套的證件

ASCII大拐毯

應用軟件庫

西 再業室內設計師 据唱片念禁管理系統

窗 電子終路設計器 國 自製私人名片及信紙

窗 全能標貼編製器 區家庭資産管理系統

图 活動電子訊息顯示板

爾 超吉避凶的生理周期

图 惠能電子計算機 圆 大忙人時間顧問

图 行政思考决策额助系统

圆 貸款利息分析計算系統

图 股票投資分析系統

3 萬用統計圖表製作器

國 電腦時代文件柜

四 工品类發質/報關消罩

面目文文军度理系統

分析預報系統

難誌期刊文章及目錄頁數索引紀錄系統 自製磁碟索引封套器 螢幕健美操——能令神經鬆弛的程式 私人約會備忘日曆 會講廣東話的蘋果電腦

電子郵箱

磁碟檔案索引黃頁分類系統 可隨意訂定格式之資料紀錄處理系統

MARCO全能功能鍵盤

家庭購物備忘及食物日用品存貨管理系統 家庭開支及個人消費管理系統

超級軟中文系統(第二篇)

STC 2.0 使用詳析

上期為大家介紹了 STC 1.0 軟中文系統的詳細使用方法。今期介紹其較新版本 STC 2.0 。

另一方面,在上期(55),我們已推出了「超級軟中文系統磁碟」及「STC單 終體字庫碟 | 。

' 今期我們繼續將支持 STC 2.0 仿宋字庫碟收錄在程式磁碟中推出。除此外

,尚有一面支持「超級軟中文系統」的程式磁碟;「超級軟中文系統支援程式磁碟」,內裡收錄有多個 FILE,其中包括今期本文中提到的 5 個輔助程式 FILE 。

另外,這套超級軟中文系統是使用簡體字,我們已經發展了一套繁體字版本,將跟隨這系列文章之後刊出,故請讀者密切留意。同時,在上期發表了「超級軟中文系統」後,許多讀者來電查詢國標輸入法的問題。我們將在下期刊出一篇介紹「國標輸入法的原理及方法」。

「超級軟中文系統」是不適用於 ENHANCED IIE |。

STC 2.0漢字系統是目前在苹果機上使用得最廣泛的 軟漢字系統(指國內),因為它在發行時沒有加密。命令及功能 較齊全,而在硬件方面只要48K機即可,它對STC1。0向上 兼容,所以在STC1.0上開發的軟件可在它上面(STC2。 0)使用,其最大優點是能自動形成小字庫幷存碟。

一、進入系統

BOOT 起超級軟中文系統磁片,按"2"即可進入系統。

二、漢字的輸入

如果要進行漢字輸入,必須把字庫碟插入驅動器。使字庫碟 與系統連接的方法是順序鍵入:

STC SM (M為字庫碟對應槽號,當此槽號為6時,本命令可省略)。

STC DN (N為字庫碟對應驅動器號,當此驅動器 號為2時,本命令可省略)。

說明:在本系統中。"STC"已被指定為DOS命令。本系統中被指定為DOS命令的還有LST和CL。

字庫碟和系統連接後,鍵入CTRL-L,隨着蜂鳴器響, 屏幕左下角出現:?,就進入了漢字輸入準備狀態。

漢字輸入有兩種方式:國標及拼音輸入法和(STC1.0 相同)

三、造字及改字

與STC 1.O相同,請參閱上期月刊。

四、螢幕顯示縱橫向自由放大

本系統設置了STC R等命令,在屏幕上將漢字或字符放 大顯示。

STC RM: 放大M倍(為原來的M+1倍。縱向和橫向 放大倍數一致。STCR()命令即通常尺寸顯示)。

POKE 4934,n 縱向單獨放大n倍(即原來的n+1倍)。

POKE 802,**n**:横向單獨放大**n**信(即原來的**n**+1倍)。

說明:放大時,整行漢字、字符(包括空格)都按比例均匀放大 ,請注意控制,不要讓放大後的字符超出屏幕位置,以免破壞系 統。當回到鍵盤輸入狀態時,即自動返回正常顯示。

本系統還設置了STC A命令,護用戶方便地調整ASC II字符在屏幕上的縱向位置,以便和相應的漢字顯示配合。命令爲:

STC An: n為0到8的整數。當n為0時, ASC II 字符上沿與同一行漢字上沿對齊,當n取8時為通常顯示位置。

五、打印機

STC B1:打開打印機,設置平常打印方式

STC 2.0 使用詳析

STC B2:打開打印機,設置倍密度打印方式

STC BO:關閉打印機

STC Vn:n為縱向行距,當n取8時即通常行距

STC Ln:n為打印機每行打印的ASCII 字符數。

一個漢字寬度爲兩個ASCII 字符。硬拷

具一句輸入命令。

PRINT CHR\$(4) "PR#1" : POKE1913, 1: PR INTCHR \$ (17): CALL 6721

六、小字庫

當一個漢字被使用時,字庫碟中該漢字被自動調入內存。用 到過的字在內存中形成一個小字庫。當你的程序(設名為 A) 編寫結束存碟之後,所用到的漢字即自動形成一個B型檔小字庫 •自動取名爲 'AA · LIB • 這樣 • 你以後不要原先的字庫碟 即能執行你的程序,十分方便。

如果你要顯示當前小字庫,可用命令LST。 在打印機接 通的情况下,用此命令即打印小字庫。在每個漢字前有它的國標 碼。

用命令CL可以清除內存中所有的漢字。如果內存中的字形 因偶然因素被部份損壞,使用此命令後重新調盤即可解決。

七、輔助程式

STC 2.0程序用放大字形顯示系統名稱,編制者及版權。 STC 2.0 LIB 為STC2.0程序用小字庫。 ASCII.EDITOR, LIB是一個供自造ASCII字符 的工具程式。

ASCII。EDITOR, LIB為它的小字庫。

ASC是一個B型檔,我們已爲你造好一套字形較寬的AS CII字符。如果你運行程序前先BLOAD這個檔案,即可用 這套字符。否則仍使用通常的ASCII字符。

CHARS是一個B型檔,執行可以打印整張字庫碟中的漢 字。如果打印出來,你就有了一本杏字手册。

INIT A STC 2.0 DISK 是一個B型檔 執行它可對新磁碟片進行格式化,并自動裝入STC系統和快 速DOS。新磁碟片插入的驅動器號可在執行中通過鍵盤輸入。

八、其他說明

一個漢字相當于三個字符的字符串,如'智'字,國標碼為 4159, 可用下列語句打印:

PRINT CHR\$(27)+CHR\$(41)+CHR\$(59) 在BASIC程序中,漢字=CHR \$ (27)+CHR \$ (漢字國際 前二位)+CHR#(漢字國標後二位)

輸出字符控制

輸出的字符	功能
CHR \$(1)	光標跳到左上角。
CHR \$(6)	光標跳到一行開始 ●
CHR \$(7)	揚聲器叫一聲。
CHR \$(8)	光標退一格。
CHR \$(9)	從光標開始,清一行到行末。

CHR\$(10)	換行
CHR\$(11)	從光標淸至頁末。
CHR\$(13)	回車換行。
CHR\$(20)	跳到下一個打印段(每段7字符)。
CHR\$(24)	跳轉至 \$ 1 4 F B和 \$14FC指向單元。
CHR\$(26)	清頁,光標返至0,0

螢幕編輯

ESC-A	光標右移一格,退出ESC狀態
ESC-B	光標左移一格·退出ESC狀態
ESC-C	光標下移一行,退出ESC狀態
ESC-D	光標上移一行,退出ESC狀態
ESC-E	從光標清至行末,退出ESC狀態
ESC-F	從光標清至頁末,退出ESC狀態
ESC-(SHIFT)	P清頁,返光標至0,0,退出ESC狀態
ESC-I	光標上移一行
ESC-J	光標上移一格
ESC-K	光標左移一格
ESC-M	光標右移一格
\rightarrow	光標右移一格,把光標掃過的字符或
	漢字載入內存
←	光標左移一格,擦去一字符或漢字。
	. , ,

螢幕寬度控制

控制屏幕輸出寬度(不影響屏幕翻捲 POKE 33, n 、清行和清頁。n可在2到35 間選 **澤,通常爲 33。**

STC 主要子程序入口

RESET	\$1 ABB清除所有狀態。高解像第一頁顯
	示,跳轉至\$BA4和\$BA5所指單
	元(\$E003)
INIT	\$1 A2C設置每行33字符· 高解像度第
	一頁顯示。
READY	\$14A1清除所有的狀態,指定STC系統
	爲DOS3。3輸出設備。
PRINT	\$17F6在打印機輸出一行字符,釋爲打印
	緩冲區。
XDRAW	\$1703在光標處用異或畫一個光標。
CLREOL	\$167 E從光標清至行末 •
HOME	\$15C8清頁,返回光標至0.0
CLREOP	\$15CE從光標濟至頁末 •
COUTI	13C0輸出字符或漢字。
SUB	\$1162設置STC,LST,CL為DO
	S命令。
SUB1	\$1109取消上述三條DOS命令,恢復原

COUT1 調用說明

說明:漢字輸出可採用2字節和3字節兩種方式接受字符。

DOS命令IN#,FP,INT。

STC 2.0 使用詳析

進行解碼,輸出。

在APPLESOFT 中使用3字節方式。

送字符方式分類如下

小於#\$80設置兩字節漢字輸出方式。

大於等於#\$80但小於#\$A0時爲控制字符處理,其中 #\$9B設置三字節漢字輸出方式。

大於等於# \$ A O 為字符輸出。

注意:在輸出字符使屏幕翻捲時,按CTRL-RESET鍵會 使圖象和對應和緩冲區不一致,這就對屏幕編輯帶來困難,在輸 出時應先按CTRL-S暫停輸出,再按CTRL-RESET 中断。

APPLESOFT原有命令HTAB、VTAB、PAB語句 仍可使用。

APPLESOFT原有命令中的HGR、HGR2,TEX T和HOME均不可再使用,其中HOME可用PRINT C HR\$(26)或者CALL5576 代替,TEXT可用CALL 6700 代替。而高解像頁作圖HGR即可進行。

以上所提及的自定義DOS命令也可用相應的其他命令代替:

STC Rn=POKE

802,n:POKE 4934,n

STC Sm=POKE

2954,n×16

STC Dn=POKE

2955 n

STC An=POKE

5272.n

STC Ln=POKE

4767.n

STC Un=POKE 6269.n

STC BO=POKE 2983,0

STC B1=POKE 2983,1:POKE 6011,75

STC B2=POKE 2983,12:POKE 6011,76 LST =CALL 2985

CL=CALL4352

仿宋字庫碟

STC 2.0 隨原有STC單綫體字庫碟支持外,尚有S TC 2.0伤宋字庫碟支持。

我們會將這張仿宋字庫碟連同今期程式磁碟一併推出。同時 • 文中提及的幾個輔助程式亦會收錄在超級漢字系統程式磁片上 一併跟隨程式磁碟出版。它們在碟上的名稱為:

1 STC 2.0 INTRODUCTION

2 STC 2.0 LIB

3 ASCII EDITOR

4 ASCII. EDITOR, LIB

5 INIT A STC 2.0 DISK

6 ASC

7 CHARS

編者按:各位 II e用戶在執行STC 2.0版本在打印 時,會發現系統不能自動生成小字庫,造字、改字,兼且在打印 時與螢幕顯示不符。下期,筆者將會爲 Ⅱ e 用家提出解決辨法

· 敬請留意 •

解決PRODOS與變高解像不兼容的困擾

IIe 的80行咭用作 WILDCARD

APPLESOFT 轉換為機械語言

IIe/PRODOS 小技巧

APPLE II 十週年同願

組合器指令比較表

DOS 與印字機的問題

PS COMPANION的秘密

DOS APPEND 指令的研究

萬用工具程式 AMPERTOOL

任何APPLEII用戶必需擁有的刊物

蘋果小品

每本只售 \$10.AFC 會員特價 \$5 歡迎到電腦時代讀者服務部購買

一本中文咭用家專門刋物

蘋果中文咭應用程式集

現推出期間, 進行讀者特惠優待





凡於10月底前購買「蘋果中文咭應用程式集」

,特别加附送「128K RAM 咭虛擬磁碟機」 (CCDOS版本)—書,價值\$10。此書現 還未正式公開發售。數量有限,送完即止。



將原漢咭程式 改在CCDOS下運行



附電腦算命CCDOS版本

作者:關永健

各位都知道,在蘋果機上使用中文咭有兩種方法,第一種是用PR # CN(CN為中文咭槽號)的方法。而另一種是使用CCDOS,(還有另一種是直接控制中文咭的方法,筆者已經在前幾期雜誌中有了詳盡的介紹),感興趣的讀者請翻閱過往的《電腦時代》雜誌。以下我們來討論一下如何使原漢咭上的程式改在CCDOS下運行。

原漢咭(即指舊)系統,和CCDOS的主要區別在於兩者的中文內碼不同,當然CCDOS比原漢咭系統有很大的改進,在此暫不去研究。在原漢咭系統中,儲存在程式中的中文字是以英文小寫字母加一個空格來表示的,小寫字母代替該中文字所對應的倉頡碼,而在CCDOS一個中文字的倉頡碼會經過一定的運算轉換成為5BYTE的等長度,以方便程式的編寫和加速運作時間,所以,在原漢咭系統上編寫的程式就不能用在CCDOS下了,也即是說CCDOS並沒有做到向上兼容。下面筆者介紹一種方法,可使原漢咭的程式改在CCDOS下執行。

執行步驟

①Boot起DOS3.3(可以不是CCDOS)。

②鍵入程式1(程式磁碟上檔案名為MAKE TEXT然後鍵入 RUN,程式會產生一個名為CHANGE BASIC TO TEXT 的T型檔並存入碟上。

- ③載入要修改的程式(假定程式PRO)。
- ④鍵入EXEC CHANGE BASIC TO TEXT。
- ⑤接着會執行EXEC的程式之後,程式要求你打入一個暫時 的檔案 名稱(假定PRO.TXT)。
- ⑥接下來程式會自動產生一個TXT檔案(檔名爲PRO.TXT)
- ⑦鍵入程式2 CHANGE CARD TO CCDOS, 並RUN。
- ⑧當程式詢問INPUT FILE時,鍵入剛才產生的TXT檔案 名稱(如PRO,TXT)。
- ⑨接着程式向OUTPUT FILE打入另一個檔名(假定PRO.CHANGE)。
- ⑩接下來程式會自動產生另一個TXT檔案,而該檔案的中 文內碼和CCDOS相同。
- ①鍵入NEW。
- ⑫鍵入EXEC "檔案名稱"(最後產生的TXT檔案,如 PRO.CHANGE),把經過轉換程式(TXT檔)載入內存 ,使之成爲BASIC程式。
- ⑬删除去中間過程所產生的兩個TXT檔案(PRO.TXT及 PRO.CHANGE)。
- → SAVE檔案名稱(該檔案名稱是最終,經過轉換的BASIC程式了)。

注意事項

以上介紹了把原漢咭程式改在 CCDOS 下運行的方法,使用以上方法還要注意以下幾個問題:

①這種方法只是把程式中的中文內碼進行修改,而對程式未 做任何修改,所以最終產生的程式還不能直接用於CCDOS ,還要把程式的一些例如PR # CN,CALL HM,CALL CC,CALL CE,CALL CL等删去才可運行於CCDOS下 ,由於這些都會因程式不同而有所差異,所以這需要對程 進行分析才可了,不可一概而論。

②對於一行程式中最好不要有太多的中文字,因為CCDOS 對中文字做等長5 BYTE處理,這樣可能會加長了一行程式 的長度而超過255個字節,而導致程式出錯。

③程式■CHANGE CARD TO CCDOS是用BASIC寫成 ,應用3字串數組命令,因而程式執行速度較慢,各位可用 COMP ILER把它變成機械語言,相信速度會大大提高。

④在原程式中(程式如PRO),最好不要有非中文字內碼的小寫字母,(一般在檢查按鍵的程式中出現)否則程式在轉換過程中會把這一些小寫字符失去。

⑤程式CHANGE CARD TO CCDOS,可以用於轉換2000 行程式,第1行的DIMB\$(2000)語句,如果程式並沒有2000 行這麼長,各位也可修改它,到一個合適的值,以便使程式 運行得更快。

基於同一原理。各位可以寫一個程式,使CCDOS上的程式用於原漢咭系統,但雖注意除了中文內碼不同外,兩個系統還有其他一些地方是不兼容,希望各位留心,在本文結束之前,筆者特意把一個名爲"算命"的原漢咭上的程式轉換到CCDOS下運行,檔案名爲"mbwu bvvw hbut omrl"(注運行該程式時CCDOS要使用第一頁作顯示頁)

此算命程式使用方法十分容易,只要輸入閣下的出生年月日 時辰等資料,程式即會作出占算。程式收錄在今期電腦時代 的程式磁碟上。

鍵入程式

本文所提及的只有程式1及程式2兩個列表是需要鍵入。 不想鍵入程式的讀者亦可購買今期的程式磁碟。碟上除收錄 有列表1的MAKE TEXT及列表2的CHANGE CARD TO CCDOS 外,更有一個經編譯的CHANGE CARD TO CCDOS,檔名名爲B.CHANGE CARD TO BASIC。大家 可直接以此取代前者程式改用BRUN。

最後再重覆,"算命"程式(檔名為:mbwu bvvw hbut omrl)亦一併收錄在同期程式磁碟上。

將原漢咭程式改在CCDOS下運行

REM *************

DC 1

```
REM *
                     MAKE TEXT
88_2
        REM *
                   BY GUANG Y.J.
37_3
        REM * COPYRIGHT(C)1988 *
75_5 REM * BY COMPUTING AGE *
E1_6 REM **************
E4_10 PRINT CHR$ (4); "OPEN CHANGE BASI
         C TO TEXT "
                  CHR$ (4); "WRITE CHANGE BAS
F2_20 PRINT
IC TO TEXT "
35_3Ø PRINT "63994 INPUT A$"
6C_4Ø PRINT "63995 PRINT CHR$(4);";
C5_42 PRINT CHR$ (34); "OPEN
56_44 PRINT CHR$ (34); "; A$"
7D_5Ø PRINT "63996 FRINT CHR$(4);";
5B_52 PRINT CHR$ (34); "WRITE ";
57_54 PRINT CHR$ (34); ";A$"
38_55 PRINT "63997 LIST Ø,63993"
58_56 PRINT "63998 PRINT"; CHR$ (34); "@
"; CHR$ (34)
24_60 PRINT "63999 PRINT CHR$(4);"; CHR
$ (34); "CLOSE"; CHR$ (34); ": END"
46_65 PRINT "RUN 63994"
46_65
73_70 PRINT CHR$ (4); "CLOSE"
DC_1 REM ***************
68_2 REM * CHANGE CARD TO CCDOS *
37_3 REM * BY GUANG Y. J. * 列表 2
12_4 REM * COPYRIGHT(C)1988 *
75_5 REM * BY COMPUTING AGE
        REM **************
56_8 DIM B$(500)
9B_9 PRINT: PRINT CHR$ (4); "MONIOC"
12_10 INPUT "INPUT FILE NAME ? "; NR$
43_15 INPUT "OUTPUT FILE NAME ? "; NW$
2B_20 PRINT: PRINT CHR$ (4); "OPEN"; NR
4F_3Ø PRINT : PRINT CHR$ (4); "READ"; NR
4F_35I = 1
A1_4Ø GET GA$: IF GA$ = "@" THEN 51
E1_42 IF GA$ = CHR$ (13) THEN 50
```

```
BF_44 B$(I) = B$(I) + GA$: GOTO 40
A2 50 I = I + 1: GOTO 40
1C_51 NM = I - 1
91_60 PRINT : PRINT CHR$ (4); "CLOSE"
D1_61 PRINT : PRINT : CHR$ (4); "OPEN"; NW
77_62 PRINT : PRINT CHR$ (4); "WRITE"; N
          W$
9F_70 FOR J = 1 TO NM
4C_75 CC$ = ""
8E_80 FOR II = 1 TO LEN (B$(J)):
BC 90 C3 = MID$ (B$(J), II, 1)
C8_100 IF C$ > = "a" AND C$ < = "z" T
           HEN 400
36_110 IF LEN (CC$) + LEN (C$) > 245
           THEN 120
5Ø_115 CC$ = CC$ + C$
AB_120 NEXT II
           PRINT CC$
C4_13Ø
66_14Ø
           NEXT J
           PRINT CHR$ (4); "CLOSE": END
68_15Ø
           FOR ZZ = 1 TO 5:W(ZZ) = \emptyset: NEXT
5D_400
           22
3B_410 WW = 1
Ø7_42Ø IF C$ = " " THEN 8ØØ
99_43Ø W(WW) = ASC (C$) - 96
18_44Ø II = II + 1:C$ = MID$ (B$(J),II,
F4_446 IF WW > = 6 THEN 110
EA_450 WW = WW + 1: GOTO 420
9C_800 GOSUB 1000:C$ = A$: GOTO 110
CØ_999 REM ********
F9_1000 A$(1) = CHR$ (126): FOR I = 1 T
            O 4:As(I + 1) = CHRs (W(I) * 2)
              + 64): NEXT
E8_1Ø1Ø A = W(5): FOR I = 5 TO 1 STEP - 1: IF A - 2 ^{\circ} (I - 1) < Ø THEN
              1030
37_1020 A$(6 - I) = CHR$ ( ASC (A$(6 - I)) + 1):A = A - 2 ^ (I - I)

FC_1030 NEXT :A$ = "": FOR I = 1 TO 5:A
             $ = A$ + A$(I): NEXT : RETURN
33_1999 REM ********
```

歡迎各地投稿,稿酬特優來稿請寄香港九龍中央郵局信箱71193號來稿題材不限,以推廣萍果電腦、IBM、PC-ENGINE應用為主

徵求各類軟件解拆成 COPY A 稿件 徵求各類遊戲軟件玩法心得文章 徵求各類實用應用程式 徵求各類工具程式 徵求各類創作遊戲程式 徵求各類小型製作稿件 徵求各類軟硬件產品評介 徵求各類軟硬件產品評介 徵求各類軟更件產品 無論是任何類型的稿件,我們都歡迎,請立即 寄來九龍中央郵政信箱 CPO BOX 71193 [電 腦時代]收,信封面請註明[投稿],稿酬優厚。

- ·如是軟件程式,請連同磁碟-併寄來(磁碟於稿件發表後卽退回)。
- ·稿件字數長短不拘 · 用原稿紙橫寫。
- 稿件必須附上眞實姓名,通訊電話,地址及身份 証號碼,發表時筆名隨意。
- ·如要退稿請附回郵信封(毋須貼郵票)。
- ·稿件 -經發表刊出,五天後可到讀者服務部領取稿酬或來電安排以郵寄方式支付。



CCDOS

首尾碼 全属輸入系統 首尾碼輸入系統 首尾碼輸入系統 首尾碼輸入系統 單與有倉旗碼能 一種輸入工作。 會應可為你在中文 統可為你在中文 結可為你在中文 結可為你在中文 時間 時間 意選擇任何一如, 法,進出自如, 法,進出自如, 法, 響任何程式操作。

特約經銷處

- 1.深水埗 萬達電腦中心
- 2.中環域多利皇后街 三聯書店(四樓雜誌部)
- 3.電腦時代讀者服務部

「蘋果中文咭應用程式集」第一輯推出後 ,大受用家歡迎,其中多個創作程式更列為經 典之作。今次,我們再接再勵,精心泡製第二 輯程式集,內裡收錄的程式比第一輯更具創意 ,將中文咭的應用範疇拓展上更新的高峯,是 大家絕對不能放過的一本好書。

第二輯程式集包括的內容有:

● 英文字體轉換器* (註①)

配合「中文咭造字系統」使用,將現時市面有的百餘款設計美觀的英文字體轉換給中文咭用家使用。

• 爲CCDOS 的印字輸出加入縮細功能

現時中文咭在列印時只能有大細兩種字體,我們已經有程式可以 印出大字,但要印出比正常細一半的細字,過去從未有人能做到。本 程式就可以爲你完成這項中文咭應用史上的創學。

● 通告編製器

本程式能爲你編製有不同大小字設計的通告或海報,一個步驟完成,更可以印有網點觀底的字句,使用簡易。

私人印務廠* (註②)

只要配合你的印字機,就可利用本系統印製個人的信封、信紙、 咭片或票券,印數可由1至100份。

中文檔案觀看器

專門用來觀看任何 BASIC、BINARY 或 TEXT 形態的檔案的內容,方便檢察修改。是第一個這類用途的工具程式。

● CCDOS +HELLO 自動化

是繼第一輯中「超濃縮 CCDOS+」的一個改良版本,令你在使用 CCDOS+ 時更方便。

隨書更附送一張程式資料磁碟

註①:在隨書的磁碟上收錄有廿餘款美術英文字體供本程式使用。

註②:程式收錄在程式磁碟上,毋須鍵入即可使用。

齊齊學國語拼音



本程式需與飛虎中文系統字庫碟連用

今期筆者向各位介紹一個應用程式〈學拼音〉,在過往的〈電腦時代〉中,曾推出過〈飛虎中文系統〉及〈關健中文系統〉,筆者也曾為它們製作過一張國語拼音資料字典庫磁碟(見55期P.17),所以今次筆者為了使各位更好地應用這兩個系統及熟習拼音漢字輸入法,特此推出了這個〈學拼音〉的程式·它可以借助飛虎中文廣東話拼音及國語拼音資料字典庫磁碟,使各位熟習拼音漢字輸入法,更可以使香港地區的讀者練習一下國語拼音,以便替"1997"之後盡早作打算「

這個程式只有一個程序,見列表一(程式磁碟上檔名名為STUDY PING-YING),各位只要鍵入或載入該程式,(注意,該程式需要使用CCDOS,請先BOOT 起CCDOS,才運行這程式),然後鍵入 RUN ,並放入飛虎中文系統拼音資料字典庫磁碟於一號磁碟機。程式提供三項功能(見附圖):〈1〉打印 拼音—漢字—倉頡鍵碼碼表

- (2) 隨機出拼音做練習
- (3) 指定出拼音做練習

作者:關永健

FI B
作者: 闊永健
、請插入飛虎中支資料庫于一號膨盤机。
<1. 打印拼音-含頡碼表
《2》、隨机出拼音
查告"大士器"。

利用第一項功能,可打印出「飛虎中文系統字庫碟中所有字的拼音碼及相對的倉頡碼。

9 (mir) 19	AI — (tyrv)—酶	AO (hbk) 具	AN — (outv) — 例
A - (nimor) - \$0	AI (mbyrv)	AO — (iogsk) — 这	AN (wfyta) 19
A (bklu) 1	Al (iyrru) 🖫	A0 — (h;syy) —	AN - (yryta) - E
A (maue) —	Ai - (tk) -X	AO (gksj) 耳	AN — (ojv) — 設
A (onlr)	AI (Ybbe) 📆	AO — (gklmi) — 整	AN (tj.jv) 較
AI (rtk) 0X	A] — (abbe) — 🎉	AD — (gkc) — 泰	AN - (kuhaf) -
AI (mrami)17	AI — (mgbbe) — [AD (gkssf) 展	AN - (Khmj) - IT
4] (bbpe) -蒙	AI — (OKhdy) — 接	A0 — (vabt) —	AN (gk1u)
AI (yrhy) -泉	AD — (ogsk) — 良	AD (yhk) 祆	AN (ummj)—库
Al (riok) 疾	AO (ssu)[]	AO (gku) 🗓	AN 一(qiv)—报
Al —(giok)—挨	AO — (gvis) — [4]	AO — (qvis) — 初	AN (d3v)技
AI ··· (diok) 一块	AD (gkf) 熬	AB (gssu)11	AN — (qyta) —福
AI (rd)	AO - (rgsk) - 🗓	A0 (ipc) A	AN — (b3v) —版
AI (opngg)推	AD (qvis) 例	AO — (gkik) — 类	AN - (9.5V) - 15
AI — (nitet) —	AO (igsk) 一腹	#W - (jv) - 東	ANG - (ahui) - FP
Al — (haumt) — 憶	AO — (gsok) — 款	AN (ayta) —暗	ANG — (byhu) —
Al (sfick)	AO (gknwf) (8)	AN - (jvd) - *	ANG — (kbbt) —益
AI (rbbe) (AD — (ehbk) — 澳	AN (oklu) 19	
AI (ikno) 知	AO (phbk) 膜	.AN (iklu)	

齊齊學國語拼音

各功能詳述

下面詳述一下各項功能:

第一項:可以為各位打印一張碼表,今後,各位就可以借助這張碼表,很方便地通過拼音在碼表上找到該漢字及其 倉頡鏈碼了,一表在手,無論任何時候都可以不受倉頡碼的 困擾。這項功能,需要回答拼音的第一個字母(聲母)及是 否出打印機,然後程式就會自動打印出一張碼表來,其中倉 頡碼是用小寫字符表示。

第二及第三項功能是爲了使各位熟習拼音而設置的,其

中第二項難度較大,第三項難度較低,當程式顯示出一個中文字時,各位請輸入它的拼音碼,如回答對了,則顯示下一個,直接鍵入RETURN,則程式顯示出該中文字的拼音碼,鍵入"/"則回到主菜單,好了,希望各位善用該程式,再會!!

印字機用戶請注意,程式設定了中文咭安插在SLOT 5 之上,大家可按情况需要更改行句16中的變數CC。

同期出版之程式磁碟收錄有上文所提及之程式,檔名是 : STUDY PING-YING。 在執行之前必須先BOOT 起 CCDOS。■

```
1 REM ************************** 列表 1
                                                      1060 NEXT
2 REM * STUDY PING-YING *
                                                      1070 CJ$ = CJ$ + " "
3 REM * BY GLANG JIAN *
                                                      1080 FOR II = AR + 5 TO AR + 9
                                                      1090 PK = PEEK (11): IF PK = 32 THEN 11
  REM * COPYRIGHT(C)1988 *
  REM * BY COMPUTING AGE *
                                                      1100 PY$ = PY$ + CHR$ (PK)
  尼巨河 米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米
                                                      1110 NEXT II
8 4
9 ONERR GOTO 4000
                                                      1120 GOSUB 2000
                                                      1125 PRINT PY$; " -- ( "; CJ$; ") -- "; A$
10 HIMEM: 32768
                                                      1130 NEXT J
15 LOMEM: 24576
                                                      1140 RETURN
16 CC = 5
                                                      2000 FOR Z = 1 TO 5:W(Z) = 0: NEXT
20 REM $8000
                                                      2010 FOR Z = 1 TO LEN (CJ$) - 1
25 GOTO 4000
                                                      2030 \forall (Z) = ASC (MID$ (CJ$,Z,1)) - 96
30 HOME : PRINT : PRINT
                                                      2040 NEXT
32 INPUT # 請輸入拼音的第一個字母: ":
                                                      2050 GBSUB 6000
                                                      2060 RETURN
35 IF A$ < "A" OR A$ > "Z" THEN 30
                                                      3000 REM ***********
                                                      3001 REM RUTS
36 INPUT »是否开打印机 (Y/N): "; B$
                                                      3002 REM INPUT T,S,HB,LB,RW,DR
37 IF B$ = "Y" THEN POKE 1400 + C,1
                                                     3010 POKE 688,32: POKE 689,227: POKE 69
40 T = 3:S = 0:HB = 128:LB = 0:RW = 1:DR
                                                     0,3: POKE 691,32: POKE 692,217: POKE 693
 = 1: GOSUB 3000
                                                     ,3: POKE 694,169: POKE 695,0: POKE 696,1
50 AR = 32768 + ( ASC (A$) - 65) * 4 + 1
                                                      33: POKE 697,72: POKE 698,96: POKE 47083
60 NM = PEEK (AR):TT = PEEK (AR + 1):S
                                                      ,0: POKE 47084,T: POKE 47085,S: POKE 470
S = PEEK (AR + 2)
                                                      92; RW
65 T = TT:S = SS
                                                      3020 POKE 47088, LB
66 IF T = 0 AND S = 0 THEN 30
                                                      3070 POKE 47089, HB; POKE 47082, DR; CALL
67 IF NM = 0 THEN 30
                                                      688: RETURN
70 FOR I = 1 TO NM: GOSUB 3000
                                                      3080 REM ***********
80 GOSUB 1000
90 IF PEEK (32768) = 0 THEN 200
                                                                                 -----學拼音
                                                      4000 HOME : PRINT "
100 S = S + 1: IF S > 15 THEN S = 0:T =
T + 1
                                                      4005 PRINT
                                                                                     作者:
200 POKE 1400 + C,255: GET A$: GOTO 400
                                                      4010 PRINT "
                                                      閣永健 *
330 END
                                                      4020 PRINT *(請插入飛虎中文資料庫于一號
1000 \text{ MM} = \text{PEEK } (32769)
1005 IF MM = 0 THEN RETURN
                                                      醛器机2=
1010 FOR J = 1 TO MM:
1020 \text{ AR} = 32770 + (J - 1) * 10
                                                      4030 PRINT: PRINT " <1>. 打印拼音-倉
1025 CJ$ = "":PY$ = ""
                                                      趙延表。
1030 FOR II = AR TO AR + 4
1040 PK = PEEK (II): IF PK = 32 THEN 10
                                                      4040 PRINT = <2>. 隨机出拼音。
```

1050 CJ\$ = CJ\$ + CHR\$ (PK + 32)

齊齊學國語拼音

```
4050 PRINT " <3>. 指定出拼音#
4055 PRINT
                           請选擇。"
4060 PRINT "
4070 GET A$
4080 IF A$ = *1* THEN 30
4090 IF A$ = "2" THEN SJ = 1: HOME : GO
4100 IF A$ = "3" THEN SJ = 0: GOTO 7000
4110 IF A$ = "4" THEN END
4120 GOTO 4070
6000 A$(1) = CHR$(126): FOR I = 1 TO 4
A*(1 + 1) = CHR*(W(1) * 2 + 64) = NEXT
6010 A = W(S): FOR I = 5 TO 1 STEP - 1:
IF A - 2 ^ (4 - 1) < 0 THEN 6030
6020 \text{ As}(6-1) = \text{CHRs} ( \text{ASC} (\text{As}(6-1))
+1):A = A - 2 \wedge (I - 1)
6030 NEXT :A$ = "": FOR I = 1 TO 5:A$ =
A$ + A$(1): NEXT : RETURN
6999 REM ********
7000 IF SJ = 0 THEN HOME
7005 TI = 0
7010 IF SJ = 1 THEN GOSUB 9000: GOTO 7
7012 INPUT * 請輸入拼音的第一個字母:
";A$
7015 SA$ = A$
7020 IF SJ = 1 THEN GOSUB 9000
7025 T = 3:S = 0:HB = 120:LB = 0:RW = 1:
DR = 1: GOSUB 3000:AR = 32768 + ( ASC (A
$) - 65) * 4 + 1:NM = PEEK (AR):TT = P
EEK (AR + 1):SS = PEEK (AR + 2)
7030 IF NH = 0 THEN 7000
7040 IF TT = 0 AND SS'= 0 THEN 7000
7050 RD = INT ( RND (1) * NM)
7060 S = SS + RD:T = TT
7070 IF S > 15 THEN S = S - 16:T = T +
1: GOTO 7070
7080 GOSUB 3000
7090 MM = PEEK (32769)
7100 IF MM = 0 THEN NM = RD + 1:TI = TI
 + 1
7105 IF TI = 5 AND SJ = 0 THEN 7000
7106 IF TI = 5 AND SJ = 1 THEN 7005
7110 IF MM = 0 THEN 7050
7120 \text{ RD} = INT (RND (1) * MM) + 1
7130 AR = 32770 + (RD - 1) * 10:CJ$ = **
:PY$ = ##
7140 FOR II = AR TO AR + 4
7150 PK = PEEK (II): IF PK = 32 THEN 71
7160 CJ$ = CJ$ + CHR$ (PK + 32): NEXT
7170 CJ$ = CJ$ + " ": FOR II = AR + 5 TO
 AR + 9
7180 PK = PEEK (II) | IF PK = 32 THEN 72
```

-----CHECKSUM TABLE-----FILE: STUDY PING-YING RUN ON: APPLE PROOFREADER VOL. 38 ~------DC_1 47_2 77_3 12_4 75_5 E1_6 Ø6_8 12_9 24_1Ø 51_15 DE_16 97_2Ø 9A_25 83_3Ø Ø5_32 71_35 A3_36 CE_37 A6_40 5B_50 ED_6Ø 98_65 DC_66 37_67 D2_7Ø 6D_9Ø 6D_1ØØ ØD_1Ø5 51_2ØØ ØE_8Ø 91_33Ø 77_1000 1C_1005 18_1010 4B_1020 18_1025 80_1030 DA_1040 85_1050 B9_1060 DC_1070 D0_1080 5E_1090 45_1100 05_1110 37_1120 8E_1125 7A_1130 E3_1140 B7_2000 SUB-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = EA B3 2010 22 2030 B2 2040 4A 2050 EA 2060 ØC_3ØØØ F8_3ØØ1 93_3ØØ2 E7_3Ø1Ø A4_3Ø2Ø @C_3070 D6_3080 DC_4000 9C_4005 5A_4010 52_4020 E0_4030 FD_4040 8D_4050 B0_4055 62_4060 6A_4070 E9_4080 E2_4090 3A_4100 3D_4110 76_4120 FE_6000 3E_6010 3C_6020 Ø2_6Ø3Ø 38_6999 93_7ØØØ D7_7ØØ5 55_7Ø1Ø 25_7012 16_7015 A9_7020 6F_7025 C4_7030 82_7040 0D_7050 2C_7060 56_7070 55_7080 A1_7090 34_7100 DE_7105 EC_7106 83_7110 SUB-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = 8C EØ_712Ø ED_713Ø 8C_714Ø 27_715Ø 53_716Ø 3E_717Ø 62_718Ø A7_719Ø 37_72ØØ 13_721Ø EF_7220 5E_7230 89_7235 8D_7240 55_7245 CD_725Ø A2_9000 DD_9010 TOTAL-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = 12

中文咭首尾碼輸入系統多個新版本推出

中文咭首尾碼輸入系統能為中文咭加添多一種簡易的 輸入漢字方法,用戶可隨意選擇首尾碼或倉頡輸入法 ,進出自如,不影響任何程式操作。

產品編號 B5A

• 適合ENHANCED IIe用家使用。

隨書附送,不另收費

- 使用方法與原來系統沒有分別,同樣需要先 製造一張字庫碟。
- 本產品祇跟隨中文咭應用程式集(第二輯)(產品編號 B5)免費附送。已購買有該書的讀 者亦可憑書親臨讀者服務部免費索取。



- 適合所有 IIe 用家使用(包括 ENHANCED I Ie) o
- 使用方法與原來系統相同,但不需使用字庫 碟,系統在啓動後會將字庫載入64K EXT ENSION 80字行咭上,使用首尾碼取漢字 時,毋需LOAD碟,效率大大提高。

產品編號 SBIO 訂價30元

- 適合擁有128K RAM 咭的 II+機
- 使用方法與原系統相同,但不需使用字庫碟
 - ,系統在啓動後會將字庫載入128K RAM 上,之後會在咭上取用字碼,毋須每取一字
 - ,LOAD碟一次,效率大大提高。





ENHANCED IIe版本

(発字庫碟)

產品編號 SBI↓ 訂價 | 0 元

- 適用於各種版本的首尾碼輸入系統,可隨意 增删字庫內任何漢字。
- •程式可卽時使用,毋須鍵入。

特别優待中文咭用戶

- 。現凡購買中文咭應用程式集(第二輯),加15 · 凡購買中文咭首尾碼輸入系統 IIe版本(SB9 · 凡過去購有中文咭應用程式集(第二輯)的讀 元,即可同時獲得首尾碼輸入系統 IIe版本(SB9)或128K II+版本(SB10)任何一套及首 尾碼加字器 (SB11)。
 -)或 128K II+版本 (SB 10)即可獲贈首尾碼 加字器一套。
- 者,亦可享受上述第一項的優待,祇需携同 該書到讀者服務部或深水埗萬達電腦公司購 買即可。

自由格式化之

中文時應用專欄

中文座位表編印器

作者:陳文偉

記得很久以前曾經為大家編寫過一個名為「中 文時間表編印」的程式。承接上次的程式,筆者再 編寫了今次的「中文座位表編印」,希望對各老師 和學生都有一定的利用價值。

本程式十分容易使用,而且限制亦算不大,以 供用者自由發揮,最後更可以將座位表儲入磁碟和 印成硬本。

當程式被執行後,用者可看到如圖 A般的畫面,上面是本程式的標題名稱,左面是一個 11 × 15 格大小的編製版,右方是用以顯示左邊格子內容的放大視窗。用者需留意編製版內三種不同的顯示符號(可參看附圖 B)。

程式控制指令

本程式最基本的指令鍵是 I、J、K、M或四個方向箭咀鍵。用途是控制在編製版上游標的移動方向,如果超越了邊界便自動由另一邊出現。

右邊的視窗會將游標所處之格子上內容全部顯 示出來。

此時用者可以按 RETURN 鍵鍵入或更改其中的內容。鍵入或更改的方法如常(即以 CTRL-L來選擇鍵入中文或英文狀態和 RETURN 鍵結束此一行的鍵入),一行最多只可以鍵入 6 個中文字或12個英文字,共有4行。如果用者不想鍵入4行,可以單按 RETURN 鍵。若果四行都按 RETURN 鍵,便不算有任何內容,但在編製版上該格子仍然會顯示有「鍵入內容」的符號,這點要特別注意

附 □ 、問売者・現在係:票加置符號 圖 · 建し内容符號 图 · 暫時指定符號

。另外,鍵入內容時不需要設定空位,因爲程式在 編印時會有自動排中放置(CENTERING)功能。

其他指令鍵用法

現在再介紹其他編製版上使用的指令。 E 鍵是 清洗此一格所有內容,格子上的「內容鍵入」顯示 符號亦會同時消失。

按丁鍵是設定已寫入資料的格子為「暫時指定」格子。(用途後文有詳細解釋)在一個編製版上同一時間最多只能有一個「暫時指定」格子。丁鍵需要配合 C 或 O 鍵一起使用。

在任何已寫有資料的格子按 C 鏈,即表示將「 暫時指定」格子的內容和現在游標指着格子的內容 互相對調。對調後「暫時指定」格子符號會消失的

在任何已寫有資料的格子按 O鏈,即是將「暫時指定」格子的內容放於現在游標指着的格子內,此時在「暫時指定」格子中的內容和「暫時指定」符號亦會洗去。

L和S鍵分別是從磁碟載入座位表資料和儲存 座位表資料入磁碟的指令鍵。用者需要設定檔案的 名稱,名稱最多為10個英文字型,筆者並不提議 使用中文檔案名稱。如果不鍵任何名稱而單按 RET URN 鍵,便可返回編製版作其他編製工作,否則 ,程式就會自動儲入或載入座位表資料,然後返回 編製版。

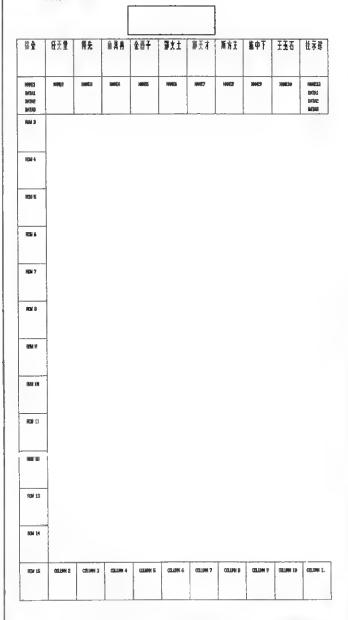
按 P 鍵是印出整個座位表。程式會自動跳過沒有「鍵入內容」符號的格子而不印出(見附圖 C 例子)。按 E S C 鍵,可隨時中止列印。

最後是ESC 鍵,目的是返回 APPLE-SOFT BASIC狀態。

修改程式

自由格式化之中文座位表編印器

附圖C



第205行全行都是印出老師/主席桌子的行數,用者可以更改或删去。

本程式於印出座位表時使用了 SET 1 為印表字型,至於字型的內容可以參看附圖 D。 POKE入字型為第20行的功能。

附图D

i	11	#	\$	74	8,		ť,)	*	+
,	hamaya			 -	 ,	 	I	ł	L	particul

程式還有一個二進制檔案(見列表2)。這個 檔案包括一個副程式,作用是清洗視窗內的內容。 假如使用 APPLESOFT 編寫此副程式,運行速度 會慢很多倍的。副程式放於\$8BOO, 這是 SET 1的餘位。

大家鍵入 APPLESOFT 主檔案(列表1)後可以 SAVE CHINESE。SEATING. PLAN 儲入磁碟。二進制檔案可於鍵入後以 BSAVE MC。CHINESE。SEATING. PLAN, A\$8 BOO, L\$AE儲入磁碟。

程式可以於 CCDOS 第一頁以標準英文字體運行。中文咭可以放在其中任何一個挿口(但不需更改程式)。

同期出版的程式磁碟亦收錄有上文二個相同名 字的檔案,方便大家不用鍵入。

〔編者按:用者在編印座位表時留意 EP SON LX 系列印字格最多只能印出8欄, CP-80 的用家則可印出全部11欄。〕■

	,								
* MC (PL		* 列	表 2
*		A\$81			BAE	د ملہ ملہ م		•	
****									ADERCA
8BØØ-	A2	ØØ	BD	22	8B	85	ØØ	BD	\$3E6C
8BØ8-	68	8B	85	Ø1	AØ	ØØ	A9	Ø4	\$3C29
8B1Ø-	91	ØØ	C8	A9	ØØ	91	00	C8	\$AØA2
8B18-	CØ	ØF	DØ	F9	E8	ΕØ	46	DØ	\$8F3D
8B2Ø-	E1	6Ø	BC	BC	BC	BC	BC	BC	\$21C2
8B28-	BC	3C	3C	3C	3C	3C	3C	3C	\$E152
8B3Ø-	3C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	\$21C2
8B38-	BC	3C	3C	3C	3C	3C	3C	3C	\$E152
8B4Ø-	3C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	ВС	\$21C2
8B48-	BC	3C	3C	3C	3C	3C	3C	3C	\$E152
8B5Ø-	3C	BC	BĊ	BC	BC	BC	BC	BC	\$21C2
8B58-	BC	64	64	64	64	64	64	64	\$2DB2
8B6Ø-	64	E4	E4	E4	$\mathbf{E4}$	E4	E4	E4	\$ØDC2
8B68-	24	28	2C	3Ø	34	38	3C	21	\$9C32
8B7Ø-	25	29	2D	31	35	39	3D	21	\$B42A
8B78-	25	29	2D	31	35	39	3D	22	\$1FB3
8B8Ø-	26	2A	2E	32	36	ЗА	3E	22	\$17FB
8B88-	26	2A	2E	32	36	3A	3E	23	\$9E33
8B9Ø-	27	2B	2F	33	37	3B	3F	23	\$2E93
8B98-	27	2B	2F	33	37	3B	3F	. 2Ø	\$9D32
8BAØ-	24	28	2C	3Ø	34	38	3C	2Ø	\$ØDC2
8BA8-	24	28	2C	3Ø	34	38	ØØ		\$9EE7

自由格式化之中文座位表編印器

列表1

1 民巨国 米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米 中文座价表編印 3 REM * BY MANUILLE CHAN 4 REM * COPYRIGHT(C)1988 5 REM * BY COMPUTING AGÉ 10 HIMEM: 35328: DIM A\$(10,14.4):C\$ = CHR\$ (126) + "@@@@": HCOLOR= 3:D\$ = CHR \$ (4): IF PEEK (35584) < > 162 THEN P RINT D#"BLOAD MC.CHINESE.SEATING.PLAN" 20 A\$ = "0000000000001111111120001111211 01:11111111111200000002000": FOR I = 1 TO 96: POKE 35327 + I, VAL (MID\$ (A\$,I,i) 1 + (VAL (MID\$ (A\$, 1, 1)) = 2) * 253: NEXT 30 HOME : INVERSE : FOR I = 1 TO 17: PR INT C\$: NEXT : HTAB 5: UTAB 1: PRINT " 40 PRINT : PRINT : HTAB 19: PRINT # 15 -扬的内容是:*: FOR I = 1 TO 5: PRINT C\$: NEXT : HPLOT 142,70 TO 250,70 TO 250,146 TO 142,146 TO 142,70: PRINT : HTAB 18: 50 HTAB 23: PRINT F\$: HPLOT 32,30 TO 65 ,30 TO 65,42 TO 32,42 TO 32,30: FOR I = 50 TO 158 STEP 7: HPLOT 10,1 TO 87,1: NE XT : FOR I = 10 TO 93 STEP 7: HPLOT 1,51 TO 1,154: NEXT 55 ON D GOSUB 1040:D = 1 60 J = X * 7 + 10:J = Y * 7 + 50: POKE 4 9168.0: CALL 35584: IF A(X,Y,\emptyset) = "X"$ T HEN VTAB 10: FOR A = 1 TO 4: HTAB 19: P RINT A\$(X,Y,A): NEXT 70 HCOLOR= 3: GOSUB 1000: IF PEEK (491 52) < 128 THEN HOOLOR= 0: GOSUB 1000: G . OTO 70 80 A = PEEK (49152): POKE 49168,0: 1F A = 136 OR A = 149 OR A = 202 OR A = 203 THEN X = X - (A = 136 OR A = 202) + (A =149 OR A = 203):X = X - (X < 0) OR X = 11) * 11 * SGN (X): GOTO 60 90 IF A = 139 OR A = 138 OR A = 201 OR A = 205 THEN Y = Y - (A = 139) OR A = 201

y + (A = 138 GR A = 205) : y = y - (y < 0)OR Y = 15) * 15 + SGN (+): GOTO 60 100 IF A = 197 AND A*(X,7,0) = "x" THEN FOR A = 0 TO 4:A#(X, /,A) = ** NEXT :A = FRE (0): HCOLOR= 0: GOSUB 1010: CALL 35584: GOTO 70 110 IF NOT (F AND x = x1 AND Y = y1) A ND A = 212 AND A*(Y, f, 0) = *x* THEN RCG LOR= 3: GOSUB 1020: HCOLOR= 0:1 = X1 + 7 + 10:J = Y1 * 7 + 50: ON F GOSUB 1020:Y 1 = x: Y1 = Y:F = 1: GOTO 60120 IF A = 195 AND F AND NOT (x = X1 A ND $_3$ = Y1) AND $A*(Y,Y,\emptyset)$ = "X" THEN F = 0:1 = x1 * 7 + 10:J = Y1 * 7 + 50: HCOLOR= 0: GOSUB 1020: FOR 1 = 1 TO 4:T\$ = A\$ $(X_{i+1}, I): A*(X_{i}, Y_{i}, I) = A*(X_{i+1}, Y_{i+1}): A*(X_{i+1}, Y_{i})$ (I) = T\$: NEXT : I = FRE (0): GOTO 60 130 IF A = 155 THEN HOME : POKE 49168, 0: END 140 IF A = 141 THEN CALL 35584: VTAB 1 0: FOR A = 1 TO 4: HTAB 19: INPUT ""; A\$(4, Y, A): HPLOT 250.78 TO 250,143: NEXT :A \$(X,Y,0) = "X": GOSUB 1010: GOTO 70 150 ON A = 207 AND F AND NOT (X = 1 A ND Y = Y1) GOTO 160: ON A = 211 GOTO 170 : ON A = 204 GOTO 190: ON A = 208 GGTO 2 00: GOTO 70 160 F = 0: GOSUB 1010: FOR I = 0 TO 4:A\$ (X,Y,I) = A*(X1,Y1,I): NEXT : I = X1 * 7+ 10:J = Y1 * 7 + 50: HCGLOR= 0: GOSUB 1 020: GOSUB 1010: FOR I = 0 TO 4:A\$(X1,Y1 ,I) = **: NEXT : I = FRE (0): GOTO 60 170 GOSUB 1030: VTAB 5: PRINT D#MOPENMF \$: PRINT D\$"DELETE"F\$: PRINT D\$"OPEN"F\$: PRINT D\$#URITE"F\$: PRINT X","Y","X1","Y 18,85 180 FOR I = 0 TO 14: FOR J = 0 TO 10: F OR K = 0 TO 4: PRINT A\$(J, J, K): NEXT K, J , I: PRINT D\$"CLOSE": GDTO 60 190 GOSUB 1030: VTAB S: PRINT D\$"OPEN"F \$: PRINT D#"READ"F#: INPUT X,Y,X1,Y1,F: FOR I = 0 TO 14: FOR J = 0 TO 10: FOR K = 0 TO 4: INPUT A\$(J, 1, K): NEXT K, J, I: P RIMT D\$"CLOSE": GOTO 30 200 HOME :A = PEEK (38393) / 16: POKE 1400 + A,1: POKE 1656 + A,2: POKE 1912 + A,0: POKE 1784 + A,0: POKE 2040 + A,80

自由格式化之中文座位表編印器

205 PRINT CHR\$ (6)1 SPC(56)*\$";: FOR I = 1 TO 42: PRINT "+"; NEXT : PRINT "! ": FOR I = 1 TO 3: PRINT SPC(55)" | " S PC(41)* . | *: NEXT : PRINT SPC(56) ***; : FOR I = 1 TO 42: PRINT "+"; NEXT : PRI NT "(" CHR\$ (6)0 210 FOR J = 0 TO 15: GOSUB 1070: ON PE EK (49152) = 155 OR J = 15 GOTO 250: FOR D = 1 TO 4: FOR I = 0 TO 11:K = I:L = J: GDSUB 1100:M = A:K = 1 - 1: GOSUB 1100 IM = M + A:A\$ = " ": IF NOT M THEN A\$... 17 # 220 PRINT A\$;: ON I = 11 GOTO 230:A\$ = A\$(1,J,D): GOSUB 1120: PRINT SPC(INT (6 - L / 2))A\$ SPC(12 - L - INT (6 - L 230 NEXT : PRINT : ON PEEK (49152) = 1 55 GOTO 250: NEXT 240 NEXT 250 POKE 1400 + PEEK (38393) / 16,255: D = 1: GOTO 301000 HPLOT I, J TO I + 7, J TO I + 7, J + 7 TO 1,J + 7 TO 1,J: RETURN 1010 HPLOT I + 3, J + 3 TO I + 4, J + 4 T 0 I + 3, J + 4: RETURN 1020 HPLOT I + 2,J + 2: HPLOT I + 5,J + 2: HPLOT I + 2.J + 5: HPLOT I + 5.J + 5 : RETURN 1030 VTAB 19: HTAB 23: PRINT "____ __";: .HTAB 23: INPUT "";F\$: IF F\$ = "" T HEN POP : GOTO 70 1035 ON LEN (F\$) > 10 GOTO 1030: RETUR 1040 FOR K = 0 TO 10: FOR L = 0 TO 14: IF $A*(K_1L_30) = "X"$ THEN I = K * 7 + 10:J= L * 7 + 50: GDSUB 1010 1050 NEXT L.K: IF F THEN I = X1 * 7 + 1 0:J = Y1 * 7 + 50: GDSUB 1020

1060 RETURN 1070 PRINT CHR\$ (6)1;: FOR I = 0 TO 11 *K = I - 1*L = J - 1*GOSUB 1100*H = A *8:K = I: GOSUB 1100:M = M + A * 2:L = J* GOSUB 1100*M = M + A * 4*K = I - 1* GOSUB 1100:M = M + A: IF M > 10 THEN M = 3 1080 PRINT CHR\$ (43 - (NOT M OR M = 2 OR M = 4 OR M = 6) * 11) CHR\$ (M + 32);: ON I = 11 GOTO 1095:K = I:L = J - 1: G OSUB 1100:M = A:L = J: GOSUB 1100:M = M + A: A\$ = #+#: IF NOT M THEN A\$ = # # 1090 FOR M = 1 TO 12: PRINT A\$;: NEXT 1095 NEXT : PRINT CHR\$ (6)0: RETURN 1100 IF K < 0 OR K > 10 OR L < 0 OR L > 14 THEN A = 0: RETURN 1110 A = (A*(K,L,0) = "X"): RETURN1120 L = 0: IF A\$ = "" THEN RETURN 1130 FOR Z = 1 TO LEN (A\$): B\$ = MID\$ $(A + Z_1) : Z = Z + (B + C + B) + (B + C)$ \$(125)) * 4:L = L + (B\$ > = "") + (B\$> CHR\$ (125)): NEXT : RETURN

RUN ON:		SEATING. ROOFREADE		VOL.38
HON ON.	WILDE II			
DC_1	1E_2	DE_3	12_4	75_5
E1_6	7A_1Ø	FC_2Ø	2C_3Ø	ØF_4Ø
F1_5Ø	35_55	Ø6_6Ø	C6_7Ø	4C_8Ø
FD_9Ø	79_100	ØA_11Ø	A2_12Ø	B7_13Ø
A6_14Ø	2C_15Ø	A7_16Ø	6B_17Ø	6C_18Ø
3Ø_19Ø	38_200	B2_2Ø5	1C_21Ø	30_220
1F_23Ø	Ø2_24Ø	4B_25Ø	B4_1000	ØA_1Ø1Ø
73_1Ø2Ø	12_1030	4D_1Ø35	78_1Ø4Ø	28_1Ø5Ø
E9_1Ø6Ø	9F_1Ø7Ø	51_1Ø8Ø	A6_1Ø9Ø	48_1Ø95
21_1100	75_1110	Ø5_112Ø	69_113Ø	

急聘助理技術編輯

本出版社急聘助理技術編輯數 名,需懂 APPLE ||電腦操作,中五 或以上程度,經驗不拘,有晉升機

會。請於辦公時間內電 3-846387 張小姐洽安排約見。(兼懂 IBM 私 人電腦操作者優先)

大喜訊!!

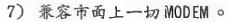
超值MODEM 每個只售 125元

IBM/APPLE 均合用

你有沒有想過你的電腦能夠和別人的電腦通話,交換 資料呢?現在大有機會了,一個只售佰餘元的 MODEM 已誕生了,它 只須安裝在電話線之上,便可以和其他雷腦通訊。

特點如下。

- 1) 使用簡單,只須五分鐘便可裝妥
- 2) 特廉,原價 150 元,暑假特惠優待,只售 125 元。
- 3) 主要組件由美國製造。
- 4) 體積特細,可用於手提電腦之上
- 5) 可使用於 IBM 和 APPLE 之上。
- 6) 兼容市面上的通訊軟件,如 PROCOMM、TELIX等。





- 300 BAUD RATE
- 。 需另加 9V 或 12V 外接電源
- · APPLE 用家需配備 SUPER SERIAL 咭
- · IBM用家需配有MULTIFUNCTION 咭

本產品只在電腦時代讀者服務部發售,數量有限,購完即止。

電腦時代產品廣場

01

128K RAM咭應用技術詳析

本書深入剖析 128K RAM 咭的 使用 方法,包括 其随 咭附 送的 三個 操作系統軟件的使用說明。另外更 有兩個創作應用軟件包括①將128 K RAM 咭模擬印字機 BUFFER 咭及 在 RAMDISK上應用 FAST DOSo此外 , 還有一章提及 128K RAM 咭的硬 體改良。本書適合Ⅱ十機主及擁有 128 RAM 咭的用家。

本書訂價30元。

&

MB(魔音咭)技術應用

本書主要是環繞魔音咭(MO CKING BOARD)而寫。有技術資料 亦有軟件設計方法。是目前唯一-本完全針對魔音咭而寫的專書。希 望利用魔音咭編寫程式或想深入了 解魔音咭應用的用家必備的工具書

本書訂價30元。

BB

GPLE使用方法研究

GPLE 是 BEAGLE BROS出品的 一個 PROGRAM EDITOR,亦是同類 軟件中最好的一個。 凡是愛好編寫 程式的 APPLE用家都不容 缺少。 本書深入講解這個軟件的使用方法

本書只售10元(連碟)。

電腦時代 產品廣塲

歡迎大家到來服務部 選購或利用郵購

電話:3-7712007

讀者服務部地址:九龍油蘇地上海街 395號安業大厦十九字樓(近碧街口)

蘋果中文咭應用程式集(第二輯)

本專集收錄有 6 個非常實用的 程式包括:

- 英文字體轉換器(配合中文店造字器使用)
- 爲 CCDOS 的印字輸出加入縮細功能
- ・通告編製器
- · 私人印称廠
- 中文檔案觀看際
- CCDOS+HELLO 自動化

随書更附邊 CCDOS 苗尾獨輸入系統一套(是 倉頡輸入法以外的另*一*種快速輸入法)。

本書訂價30元,包括兩本書及 兩張磁碟,適合松台中文咭用家。

蘋果小品

本書收錄有多篇實用的領文及 惡雲。提供了你 渴望想知道的很多有關 APPLE的問題。其中 包括:

- ·解决 PRODOS 異双高解像不景容的困擾
- · Ile 約80字行店用作拆碟 WILDCARD
 - · APPLESOFT轉為機械語言
 - · IIe/PRODOS小技巧
 - · APPLE I 十週年间顧
 - · 組合器指令比較表
 - · DOS與印字機的問題
 - · PS COMPANION 的秘密
 - · DOS APPEND 指令的研究
- · 万用工具型式 AMPERTOOL : 等等 是任何 APPLE II用家不可少的工具書

本書訂價10元。

01

証書大師

證書大師是美國 SPRINGBOAR D公司出品的一個專門印製各式各 樣證書的軟件。是一個不可多得的 佳作。該軟件共收錄有二佰餘幀, 適合各種不同場合需要的證書式樣 。 本手册就是將二佰餘款證書式樣 列表出供各位參考使用。凡印字機 用戶都應擁有一本。

(有關本軟件的詳細介紹可參閱電 腦時代卅六期 P.69)本書只售10元。 B

1-24期合訂本

本書是將電腦時代第一期至廿 四期最好的內容確編成一本全新印 行的 專書, 全書收錄有文章及程式 共超過 250 篇。連同15張程式磁碟 是電腦時代擁養絕不容錯過的珍 藏品。本書厚達三百餘頁。

訂於一九八七年十一月左右出 版。(出版時間如有更改,請留意 電腦時代公佈)。

本書連同15張程式磁碟,一套 訂價 250元。

09

25-36期合訂本

本書將電腦時代第廿五至卅六 期最精彩的文章及程式重新編排印 行。全書厚二百餘頁,收錄文章程 式超過一百餘篇。

本書訂於一九八七年十一月左 右出版。

(出版時間如有更改,請留意 電腦時代公佈)。

本書訂價65元。

電腦時代產品廣場

SBI

CP/M FORMAT 40 II

本工具軟件主要的功能是將C P/M FORMAT 的磁碟以40軌 FORM AT, 令磁碟的存储資料數量由35軌 增加至40軌,即增加百分之十五。 減低磁碟的 使用數量。

本軟件包括一張磁碟及一份英 文用法說明書。必須配合有 2-80 咭使用。

每套訂價40元。

5B2

私人財務會計管理系統

雖然坊間有很多財務會計軟件供給 APPLE用家使用,但絕大部份的遺類軟 件都需要用家閱讀一份厚厚的用法說明 書或要求用家對程式 編寫有一定程度的 了解。對於新加入 APPLE 用家行列的用 戶來講,就難免是太高深及太花時間了。 本軟件的優點是程式設計簡單易用

,專爲個人度身訂造,而且是用 BASIC 語言編寫。靈活性强。是最理想的一個 個人財務會計管理軟件。

本軟件包括一張磁碟及一份中文說明書 。每套訂價35元。適合所 有 APPLE Ⅱ機 9B3

蘋果機械碼輸入編輯器(1)

凡曾經打入機械碼程式列表的 讀者都會知道鍵入機械碼的痛苦, 包括對長長數字的核對,改錯等。 不過,當你擁有我們這個機械碼輸 入編輯器(1)之後,無論是打入或修 改編輯任何機械碼程式 FILE 都會 變得是一件樂事。

本軟件包括一張磁碟及一份中 文用法說明書,每套訂價30元。

584

CCDOS (e)

假如閣下是 APPLE Te 的用戶 而又將主機加裝上 ENHANCEMENT TOOLKIT, 當你執行松台中文咭的 CCDOS之時,定必會發覺 CCDOS是 不能兼容,我們爲解決這個問題, 特別將CCDOS進行大幅修改,令其 適用於裝上有 ENHANCEMENT TOOL KIT的 IIe 機上。

本軟件包括一張磁碟及一本使 用說明書,每套訂價20元。只適用 於 ENHANCED De 機。

眼球構造(教育性軟件)

本軟件分三部份

- 1.眼球結構圖解。
- 2.眼球各部份的構造圖解。
- 3.趣味常識問題。

是一個趣味性的教育程式,隨 書附送中文說明書乙份。

本軟件訂價15元。

586

PS圖案集

本集收錄有 200 個富有地道香 港色彩的PS 圖案,專供 PRINTS HOP使用。除圖案外,還有兩個創 作軟件: PS EDITOR及 SLIDE SH OW。假如你是好 P S 的爱好者,就 不應放過這個專集。

随書更附送一幅圖案海報。適 而配合 PRINTSHOP使用。

本軟件包括兩張双面灌錄的磁 碟及一本中文說明書,每套訂價15元。

587

卡通偶像精選集(1)

在這輯軟件內,收錄有5個卡 通偶像的 FILE, 專爲有印字機的 用家而設,這群偶像包括有SNOOPY , 查理, 啄木鳥, 加菲, 藍精靈的 美枝,小浣熊。隨時可供編製圖案 頭裝飾或掛牆用。

每軟件連中文說明書只售20元

588

PROOFREADER 7.0

電腦時代每期書所發表的程式 ,大部份都附有一個 CHECKSUM 值 , 方便大家在鍵入程式列表時, 作 核對偵錯之用。本軟件就是我們所 採用來作值錯核對的工具。

有關本軟件的詳細使用說明介 紹可查閱電腦時代第22期 P74及第 卅八期 P39 ∘

本軟件出版一張磁碟及附有一 本使用說明書。訂價15元。

5

香港風情畫/日本卡通動畫(||)

本軟件收錄有兩輯不同主題的 美麗 電腦圖像。其一是以香港背景 爲主題的香港風情畫,共有十幅精 心繪製的風景圖像。另一輯的主題 是取材自日本卡通片集的主角。如 第一輯的「日本卡通動畫人物展影 」一樣。喜愛收集精彩電腦圖像的 讀者,實不容錯過。有關本軟件群 細說明介紹可參 關第44期 P.59。

本軟件出版磁碟一張,兩面灌 錄。訂價7元。

電腦時代產品廣場

52

日本卡通動畫人物展影(1)

本軟件收錄了廿幅以日本卡通 片集主角人物爲題材的漂亮電腦圖 像,並製成兩輯 SLIDESHOW,值得 大家收藏。

有關本軟件詳細介紹,請參閱 第四十期 P.38。

本軟件包括一張磁碟,兩面灌 錄。訂價7元。 C

1-36期電腦時代總目錄索引

假如你是電腦時代的長期忠實 擁養,就絕對不會放過這張軟件。 我們將電腦時代第一期至卅六期所 曾發表過的程式、文章,全部以分 類形式編製成一個總目錄索引,方 便隨時查檢那一篇文章或程式在那 一期書第幾頁發表,方便快捷。

有關本軟件介紹詳情,請參閱 電腦時代第冊八期 P.16 。

本軟件訂價10元,必須配有松 台中文咭方可使用。 60

KMB巴士路線收費查詢系統

本軟件詳細登載有九龍巴士公司旗下新界及市區各線巴士收費資料,可供即時套詢。

有關本軟件詳情,可參閱第44 期, P.15。

本軟件出版一套兩張磁碟,四 面灌錄,每套訂價10元。必須配合 松台中文咭方可使用。

يخي

保護破解及拷貝(1)

本軟件是本社出品的首個 COP Y 程式,內裡有兩個專門針對 WAR LOCK 保護及 S.S.I 廠出的 RDOS 保護而編寫的破解及拷貝軟件。對於經常受到該等保護困擾的用家,就應該購備一個防身。

有關本軟件的詳細介紹,可翻 閱第45期電腦時代 P.74。

本軟件訂價7元。

\$

中文萬事通常識套件

這是一套常識問答遊戲軟件, 問題內容取材無所不含,上至天文 地理,下至電影/電視界常識。屬 於一套娛樂與教育並重的軟件。

有關本軟件詳細介紹資料可參 閱電腦時代27期 P.37。

本軟件出版一套四張磁碟,每套訂 價25元。必須配合松台中文店 使用。 5

TAKE 1 電影製作比賽作品選

我們曾經舉辦過一個 TAKE 1 電影創作比賽。本軟件是獲獎的參賽作品。主題是一對戀人的約會。

有關 TAKE 1 這軟件的介紹詳 情,大家可參考電腦時代第15期63 頁,或 13-24期合訂本 P.129。

本軟件訂價 5 元,必須配合 T AKE 1這個軟件來播放。

50

地鐵風雲

本軟件是一個冒險遊戲, 主題 以地下鐵路為背景, 涉及一個特務 如何智碳匪幫陰謀。適合初玩冒險 遊戲的讀者。

本軟件訂價 5 元。本軟件以40 軌 FORMAT。 60

加非PS圖案集

本軟件收錄有15款不同造形的 加菲猫圖案,專供 PRINTSHOP使用 。每款造形,生動鬼馬,值得大家 收藏。

本產品訂價10元

510

道路安全教育

本軟件主題是灌輸兒童道路安全教育知識,並以遊戲的形式來教 等兒童。身爲家長應該購備—份供 教育小孩之用。

有關本軟件詳細說明介紹及用法,可參閱電腦時代第冊—期,P. 57。

本軟件出版一張磁碟, 双面灌 錄, 每套 訂價10元

能紀錄各股票的最高價、最低價、收市價及成交額

股票圖表分析系統

作者:張德信

筆者自去年十月股災後認識了不少擁有電腦的股友,他們大部份在去年股災中都有頗大的損失,但當筆者詢問他們為何不参閱各股票的圖表才作出買賣股票的決定時,他們則表示自己所擁有的電腦是APPLE II,而市面上亦沒有與APPLE II 匹配的股票圖表分析软件。不錯,PC兼容電腦及APPLE MACINTOSH能運行不少股票圖表分析軟件(如TSCI),但APPLE II 由於硬件上多種限制,以致只有少數股票分析軟件可使用,但却不適合香港的股票市場。筆者於是寫了一個股票圖表分析軟件,並命名爲「STOCK ANALYZIN G SYSTEM」,簡稱「S.A.S.」。

所需要之設備

- 1. APPLE Ⅱ或其他兼容機,換句話說,即是以6502 或65C02爲MPU的APPLE即可。
 - 2. 兩部磁碟機,而且必須接駁至APPLE的SLOT 6。
- 3.GREEN MONITOR一個。不可用COLOUR MON。 RGB則例外。
 - 4.打印機 (PRINTER) 一具,可有可無。
 - 5.新磁碟一隻。

系統包含之程式

- *A ØØ6 HELLO
- *B ØØ3 BLK PAGE
- *B ØØ3 COMPARE V5.Ø
- *B ØØ2 GRAPHIC SUBROUTINE
- *B ØØ2 IOB V1.Ø
- *B ØØ2 MOVE V1.Ø
- *A ØØ6 NEW DISK
- *A ØØ7 OPENFILE
- *A ØØ2 READFILE
- *B ØØ2 PLUS V2.Ø
- *A Ø1Ø VIEW DATA
- *A Ø23 VIEW GRAPH
- *A Ø18 ADD DATA

程式使用

S.A.S.共包括兩隻磁碟,一隻是程式磁碟,另一隻是資料磁碟。程式磁碟是儲存以上13個程式以及數十隻股票於資料磁碟上磁軌、磁區的位置等。而資料磁碟則是儲存各股票的最高價、最低價、收市價和成交額等。以一隻40軌的磁碟(一面),可儲存80隻股票達8個月之久。

程式磁碟和資料磁碟的FORMAT方法:

如使用厚磁碟機可直接跳往步驟6。

- 1.BOOT起一隻DOS 3.3的磁碟。
- 2. 鍵入CALL--151。
- 3.鍵入BEFE: 28。(FORMAT 40軌磁碟)
- 4.把資料磁碟放入DRIVE(1)。
- 5. 鍵入INIT HELLO。
- 6. 把資料磁碟用COPY II PLUS再FORMAT一次。
- 7. 把程式磁碟放入DRIVE(1), 把資料磁碟放入DRI VE(2)。
 - 8.BOOT起S.A.S.
 - 9.按3字離開S.A.S.。
- 10.用薄磁碟機的用戶請鏈入'RUN OPENFILE', 然後 跳往步驟13。

用厚磁碟機的用戶請鍵入'LOAD OPENFILE'。

- 11. 鍵入'3 TK=34'。
- 12. 鍵入'RUN'
- 13.輸入當日的日期。
- 14.輸入80隻股票的號碼,例如「怡和」便是15號。如 用厚磁碟機之用戶只可輸入70隻股票的號碼。
 - 15.大功告成。
 - 當用戶完成以上的步驟後,便可以開始輸入資料了。

資料輸入方法

首先,把程式磁碟放入DRIVE(1),把資料磁碟放入 DRIVE(2)。BOOT起S.A.S.後,可按'1'字以進入資料輸 入的狀態,之後再輸入股票的號碼。

電腦會自動顯示資料輸入的日子,這時,用戶只要輸入該日的資料即可。用戶首先輸入當日最高價、最低價、收市價及成交額,然後可按'X'返囘MAIN MENU,或按'G'繼續輸入該股票另一日的資料,或按"C'繼續輸入另一隻股票的資料。

用戶要留意的是當輸入最高、最低及收市三個價時,必 須以「××・××」的方式輸入,例如輸入9,30,必須鏈入 '09,30'才可。

觀察圖表的方法

首先把程式碟放入DRIVE(1),資料碟放入DRIVE(

- 2)。啓動S.A.S.,按'2'以進入概察促表的狀態。
 - 電腦會詢問用戶所要觀察股票的號碼,當用戶輸入號碼
- 後,便可輸入圖表開始的年份及月份,之後,電腦便會張圖

股票圖表分析系統

。但所輸入的年份及月份必須是合理的,例如現在才是八月份。用戶却輸入九月份,便可能會HANG機。

系統的圖表功能

1.按SPACE BAR可顯示出成交額的圖表,再按SPAC E BAR則顯示文字幕的資料。

2.按→可觀察到任何一日的最高、最低、收市又成交額的數字,以彌補APPLE II 解像力 (RESOLUTION) 之不足。

3.按'X'後,電腦會詢問用戶是否需要把圖表移往畫面 第二頁以作比較,用戶囘答後,可按'1'返囘MAIN MENU ,或按'2'以觀察另一股票的圖表,或按'3'繼續觀察圖表。

4.按'C'鍵,電腦會顯示第二頁的圖像,這樣,透過"X' 鍵和'C'鍵,用戶可以比較兩隻股票的走勢,作出決策。返 囘第一頁時可按任何一鍵。

5.按'P'鍵後,電腦會詢問用戶是否需要把第一頁和第 二頁的圖表可加在一起。加成的圖像會放在第二頁,用戶可 按着'C'鍵不放,即可更容易地觀察兩股票的走勢。

6.按"CTRL-P"鍵,電腦會返回文字幕,用戶按'1'鍵,電腦便會把畫面第一頁DUMP在PRINTER,用戶按'2'鍵,電腦便會把第二頁DUMP在PRINTER,按'3'鍵則返回畫面第一頁,使用戶繼續觀察圖表。

畫圖過程中,電腦會檢查資料磁碟是否正確,然後把五個月或以下的資料載人電腦,再找出正確的比例後,便開始繪圖。電腦會把當日最高與最低聯成一條直綫,然後再用黑色把枚市價點在這條直綫上。有時,由於收市價成為全日最高或全日最低價,以致黑點被點在直綫的其中一端,而使用戶看不見收市價。不過,用戶可用右箭咀翻查當日的資料。

新資料碟FORMAT方法

當資料磁碟儲滿了八個月的資料時,電腦會在用戶輸入 最後一日的資料時提醒用戶,以及顯示出一個簡單的MENU ,用戶若果已經輸入了八十隻股票的資料,可按'1'鍵離開S-A.S.,若用戶還有其他股票未入資料的,最好是按'2'鍵,繼 續輸入其他股票的資料,待八十隻股的資料入完後,便可去 FORMAT另一隻新的資料磁碟可也!

FORMAT新磁碟的方法與本文開始時所提及的15個步驟大致相同,只有步驟10至13作出修改;

10.用薄磁碟機的用戶可鍵入'RUN NEW DISK', 然後 跳往步驟13。

用厚磁碟機的用戶請鍵入'LOAD NEW DISK'。

11. 鍵入'3 TK-34'。

12.鍵入'RUN'。

13.大功告成。

S,A.S.所用的OS最好是DAVID DOS,因為用戶可透過 TLOAD及TLIST方便地觀看任何文字檔,方法可参閱電腦時 代第52期筆者所發表有關「DAVID DOS」一文。若用戶不 希望用 DAVID DOS作爲OS,但又想方便地觀看各股票文 字檔內的磁區、磁軌及日子等資料時,可使用「READFIL E」程式,而這個程式可單獨使用。還有,「PLUS V2.0」 及「MOVE V1.0」也是可單獨使用的。

系統本身之限制

- 1.最高、最低和收市價不能超過99.99。
- 2. 成交額不能超過999999999

系統的資料儲存方法

S.A.S.把一隻40軌的磁碟分為80區,即一個磁區儲存一個月的資料,以及在某些地方加上CHECK BYTE。至於深入的介紹,則希望留待下一個版本面世時才作討論。

好了,S.A.S.大部份的功能已介紹完了,提一提各位股友,請用一些品質上乘的磁碟,因為S.A.S.所R/W的次數極多,另外,由於電腦毒素將蔓延至港,因此筆者忠告大家不要 亂抄軟件,原因是製造毒素,使病毒繁殖都不難,困難的却在防禦毒素的侵襲,至於養成一個好習慣——用正牌軟件是十分重要的。值得一提的是,筆者雖然寫了S.A.S.,但絕不鼓勵各位炒股票。在下一版本中,筆者會嘗試加上十日平均綫,五十日平均綫及擺動綫,使大家更易察覺入貨及出貨訊息,,但在APPLE II的硬件限制下,肯定是會有困難的。



(十月股災後,大市反覆向上,但小心熊市第三期之出來。)

修改印字機參數

最後,「VIEW GRAPH」程式第15行是打印機的SLOT號碼,若打印機與本程式不兼容,可修改第62020行(印第一頁)及62060行(印第二頁)。本程式採用ESPON PRINTER CARD。

有關S.A.S.的13個檔案可在同期出版的程式磁碟中找到。再見!■

■ 〔本程式收錄在同期出版之程式磁碟上,讀者留意〕**■**

令你的APPLE運算速度比美IBM的 ZIP CHIP Ⅱ 作者: 林智勤

ZIPCHIP 11-4

市場上,有很多硬件加速器,如APPLIED ENGINEERING的 TRANSWARP,都能令你的APPLE運作加快,使其速度超過II GS,更進一步達到IBM的運作速度。

而最近市面上推出一款新的加速器,它並不是如TRANSWARP 等的加速咭,它只是一枚代替6502或65C02的CPU,名叫ZIP CHIP。首先爲大家介紹一下它比其他加速器的優點。

優點介紹

- 1.無需要佔用一個 SLOT位置。
- 2.沒有任何開闢。
- 3.不需先BOOT起特別PROGRAM 如PRE-BOOT等。
 - 4. 與一切 APPLE軟件、硬件相容。
 - 5. 能定址一切記憶位置。
 - 6.能加速最先2 M記憶。
- 7. 能加速一切記憶體,如ROM,MA IN及 AUX。 RAM。
 - 8.以4 MH Z速作,比6502 快4倍。
 - 9.比一切加速器便宜。

10.這相信是最好的,它擁有永久保養。

市面各類加速咭比較

以下爲大家研究一下它們的運作原理

LZIP CHIP

ZIP CHIP 擁有的是快速的65 C02 徵處理器及一特別加入的16 KRA M,它能够令運作高速時,得以作一BU FFER 作用。在正常65 C02 的 CPU 中只有1 MH Z運作速率,但 ZIP CH IP 却把一INTERNAL 16 MH Z的時鐵代替舊有65 C02 的時鐘系統,這樣排列,令 ZIP CHIP比65 C02 運作便快上4 倍。

2. TRANSWARP

這張咭以一另加的處理器及另一組記憶,組合成像另一部電腦,把資料送上此 咭上作快速運算。這樣令運算比正常 II 正快3·6 倍。

3. APPLE IIGS

嚴格上工GS並非本意是令軟件運作 加快,但由於工GS擁有128K快速R AM,128K帰速RAM及使用65816 作CPU關係,它一般都能令SOFTWAR E運作加快,平均比正常工工快2.8倍。

現在筆者便爲大家評論一下以上各種 加速器的優劣:

測試報告

我們爲此進行6項測試:

1. 我們以 APPLEWORKS 作試算表(SPREADSHEET)功能,運算的數據達 343K, 720 ROWS, 36 CO LUMNS。其中包括加法及除法,以及綜合四則運算。

結果: (以正常 II E作爲基準) ZIP CHIP快 3 倍。 TRANSWARP快2·6倍。

II GS 快2·6倍。

由此,我們相信 TRANS WAR P不能 加速附加記憶,如RAMWORKS 等。

2.以 APPLEWORKS 文字處理系 統進行處理, 佔用151K記憶, 2413 行。

結果:

ZIP CHIP快3-2倍。

II GS及TRANSWARP快3·1倍。由此,證明我們以上推測應爲正確, TRANSWARP的確不能加速附加記憶體。 3.讀取及組合兩組含500 個字串組

,而成爲一組字串組。

結果:

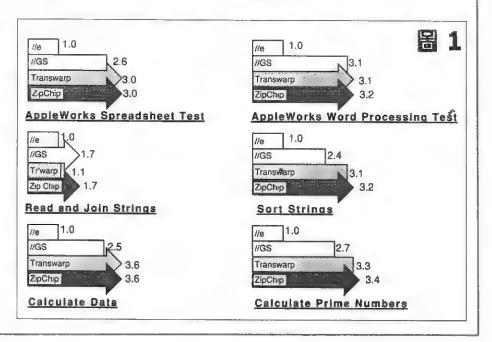
ZIP CHIP快1.7 倍。

IIGS 也是快 1 · 7 倍。

TRANSWARP只能快1.1 倍。

此種測試,因要減速來從磁碟機讀取 資料,所以加速比率較少。

4.排列 5 0 0 個字串及數字,和第 3 個測試相似,但這次不需從磁碟機讀取資



令你的APPLE運算速度比美IBM 的 ZIP CHIP Ⅱ

料。

結果:

ZIP CHIP快3.2 倍。 TRANSWARP快3·1倍。 IIGS快2.4倍。

轉換成二進位檔,令速度加快。

5.計算500名學生的成績,計算程 式是使用BEAGLE COMPILER 將其

結果:

ZIP CHIP 快3·6倍。 TRANSWARP也是3.6倍。 ⅡGS快2·5倍。

6.計算由0至1000的質數,這是使 用非常短的APPLESOFT寫成。

ZIP CHIP快3.4 倍。 TRANSWARP快3.3倍。 ⅡGS快2.7倍。

我們綜合以上6個測試,以一圖表形 式表示,如圖一。

由此可見ZIP CHIP 一般能快3 至3·5倍,而IIGS-般快2·8倍,而 TRANSWARP則快 3.1 倍。

不過這次測試只在測試速率,並未測 試其系統潛能,如IIGS使用65816C PU,如使用測試是以16 BIT作運算, 相信會比 ZIP CHIP 環快。

ZIP CHIP 能使一切APPLE程

式加快,對於處理一些大量數據或一些C AD的程式(這將是繼桌面印刷後,AP PLE 主力開發的程式新方向。)有極大 帮助。

ZIP CHIP訂價 179 美元。介紹 期間只需129美元。

有興趣的讀者不妨去函下列地址郵購

ZIP TECHNOLOGY DEPT-S5

11340 WEST OLYMPIC BL VD, LOS ANGELES, CA90064

lle 64 K AUX 咭尋找程式

作者:關永健

[電腦時代] 在過去的各期中,有 許多介紹Ⅱe的專輯,其中談及Ⅱe增加 的旗號,利用 II e作WILD CARD及雙 找64K AUX咭的文章,因爲這很重要 大家都知道在PRODOS BOOT起時也 會尋找此店,如有的話,則建立起RA M DISK,所以編寫一個尋找程式是 有揷上了Ⅱe 64 AUX店。

程式見列表(一),程式磁碟上檔 案名爲: CHECK IIE (64K AUX ME M),它是用LISA 2.5編寫的,鍵入 後經編譯即可運行,進入監督程式鍵入 300G,再看一看\$333的值是否爲\$0, 如是,則代表有此店,如爲\$FF則代表 沒有,運行這個程式,首先要檢查一下 你所使用的是否 II e, 這一點很重要, 方法在以前「電腦時代」及AFC會刊上 有介紹(檢查ROM的某幾個特定位址 的內容),在此不再詳述,也希望各位 能把這程式結合到自己程式中去,給以

後編寫程式帶來方便。程式使用了一個 技巧,就是把程式移入零頁中執行,這 是因爲IIe AUX MEMORY影响所致 的。好!再會!

不懂LISA滙編語的讀者可照列表一 左邊的機械碼鍵入, 並用BSAVE CHE CK IIE (64K AUX MEM) 檔名存入 磁碟,機械碼鍵入方法可参考第50期刊 出的「新讀者需知」。

同期出版的程式磁碟亦收錄有本文 程式,檔名相同。■

高解像等。但遲遲未見一篇介紹有關尋 ,有時這會影响到某些程式不能運行, 可能的,有感於此,筆者特意編寫了這 樣一個程式,用於尋找看一看電腦是否

ASM

						刈 衣 一
**EN	0 01	P	ASS	1		7 T X
**EN]	D OI	FP	ASS	2		
Ø8ØØ Ø8ØØ Ø8ØØ Ø8ØØ Ø8ØØ					1 2 3 4 5 6	************ * CHECK APPLE IIe * * HAVE 64K AUX MEM * * PROGRAM BY * * GUANG YONG JIAN * ****************
Ø8ØØ Ø8ØØ Ø8ØØ Ø3ØØ Ø3ØØ Ø3ØØ Ø3ØØ Ø3Ø7 Ø3Ø8 Ø3ØE Ø3ØE Ø311 Ø314	AE 8A E8 8D	33	Ø3 CØ Ø3 ØØ		7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	CHECK=Ø HAVE 64 AUX-MEM CHECK=FF HAVE NOT AUX-MEM ORG \$300 OBJ \$300 JSR MV LDX CHECK TXA INX STA \$C005 STX CHECK JSR \$B1 STX CHECK CPY CHECK

加美

0317	DØ	Ø9		22		BNE	NO
Ø319	A9	00		23		LDA	#\$Ø
Ø31B	8D	33	Ø3	24	RT	STA	CHECK
Ø31E	20	34	Ø3	25		JSR	
Ø321	60			26		RTS	
Ø322	A9	FF		27	ИО		#\$FF
Ø324		F5		28	4	BMI	RT
Ø326			CØ	29	BU		\$CØØ3
Ø329		33	Ø3	3Ø	200	LDY	
Ø32C			CØ	31		STA	
Ø32F			CØ	32		STA	
0332		200	.317	33		RTS	\$000E
0333	UKI			34	CHECK		\$01,01
Ø334	A O	aa		35	MV		
						LDX	
Ø336		B1		36	^1	LDA	\$B1,X
Ø338				37		PHA	
Ø339			03	38		LDA	
	95	B1		39		STA	\$B1,X
Ø33E	68			40		PLA	
Ø33F	9D	26	Ø3	4.1		STA	BU, X
Ø342	E8			42		INX	
Ø343	EØ	ØD		43		CPX	#13
Ø345	DØ	EF		44		PNE	<1
Ø347	60			45		RTS	
Ø348				46		END	

**** END OF ASSEMBLY

作者: WONG CHI MAN

突破印字機文字列印的局限 使WS印出優美設計文字的文件

大部份蘋果用家都擁有Z-80咭、 印字機及WORDSTAR。在文字處理方 面,WORDSTAR確實幫了我們一個大 忙。然而,美中不足的是多數印字機不 能列印高密度字元,使得我們的心血結 晶在文字美感上只能表現二三分。

筆者針對此一弊端,爲讀者寫了以 下的一個程式,名為GRAWS.COM。 該程式應用於至少48K的CP/M系統上 , 印字機方面則可選用EPSON 或任何 兼容印字機。連同GRAWS.COM一起 有文字圖形檔CHR. ASC和二個示範程 式(讀者可参考圖(一)與圖(二), 它們分別是招請廣告及一則故事開始的 内容。)

首先,容筆者談一談印字機的基本 原理,稍後再深入GRAWS.COM内部 ,看個究竟。

使用印字機列印文字,大家絮輕就 熟,至於繪製圖畫,更加「輕而易擧」 ,因爲我們擁有PRINTSHOP、NEWS ROOM等,甚至可直接按CTRL-Q或 GRL-IG傾印高解像畫面,對於內部運

作,大家是否一竅不通?利用印字機列 印圖案,在DOS3.3下,必須用PR井1 啓動印字機,繼而輸入指令,ESC L+N 1+N2(N1N2分別是每行列印點數目低 、高位元) 設定爲圖形模式,每行最多 列印960點,十六進位是\$3C0。因此, N1及N2便是\$C0和\$03。印字機垂直每 次列印8點,印字頭來回一行將可印出9 60×8=7680點,見附幽C。(注意:其 它類型印字機可能用到別的ESC指令設 定圖形模式,或擁有每行高至1920點的 解像力,詳細資料請参閱個別說明書。)

GRAWS.COM利用這個較為高密 度的模式(每行960點)印出文字,結 果固然比往常列印文字效果更佳。

讀者如要輸入程式, 先啟動你的C P/M系統,在提示字元A>後鍵人DDT 吃是一個值錯程式,現在我們運用它 作為輸入機械語言之用。DDT的提示字 元是"一", 鍵入S100, 意思是設定位 置\$100的内容,然後根據列表(一)輸 入機械碼,完成後用"·"及CTRL-C返 囘CP/M並鏈進SAVE 12 GRAWS.

表 1

GRAPHIC LETTER DUMPING PROGRAM written by C.M. WONG

Gommand: 'PA = char set 1

'PB = char set 2 (default)

'PC = char set 3

'PD = char set 4 (italic char)

'PE = underline char

'PF = inverse char

'PG = double-width char

'PE = compressed char

'PL = form feed

Setup : left margin = col 2

right margin = col 2

rospec = 48 rows

Typing GRAW3 <document> to print the documents

昌 1

THE Kingston (H,K,)INTERNATIONAL HOTEL

invites ladies to apply for the position of TELEPHONE OPERATOR

fluent in Chinese and English. Applicants must be Previous switchboard experience will be considered an asset. Starting salary will be commensurate with experience. Fringe benefits including free meals, medical assistance and excellent working conditions will be offered. Promotion prospect will be excellent for candidates accepted. in person to the Personnel Office, Please apply Kingston Holel, Salisbury Road, Tsimshatsui, Kowloon.

COM,程式將被CP/M系統保留在磁碟 上。至於輸入CHR.ASC, 讀者可運用 同一方法,CHR.ASC的起始位置是\$40 00, 然則輸入仍然從\$100起, GRAWS ,COM將正確地載入CHR,ASC於位置\$4 000。切記, 你需要使用SAVE 96 CH R.ASC把資料記錄起。

一切準備後,接下來要做的便是應 用GRAWS。筆者已爲大家建立了四組 字型。用戶可在WORDSTAR中使用C TRL-PA、CTRL-PB、CTRL-PC及 CTRL-PD去選擇其中的一組。一經選 定後,該組字將一直維持列印,直至另 一組再被挑選。其中SET 2(由CTR L-PB選用) 是自動被應用,SET 4是 斜體字與潦草字。

GRAWS亦提供底線、反相、大字 及壓縮字體,它們在WORDSTAR中被 CTRL-PE、CTRL-PF、CTRL-PG和 CTRL-PH設定。要囘復原本模式,用 戶需再運用多一次該指令,情形大致與 WORDSTAR設定方式相同。

以下舉一個簡單例子,進入WORD STAR編輯系統後,重設左右邊界(M ARGIN)爲2及62。雖然GRAWS每行 可列印最多64個字,但筆者建議用戶只 選用其中60個字位,以便留出邊界空間 請注意:GRAWS並不分辨WORDS

CP/M用家專欄

TAR縣頁指示,用戶必須在少於40行內 使用CTRL-PL,通知GRAWS在此姚 頁(FORM FEED),讀者現在鍵進: ↑ PCUP FROM THE DEEPS ↑ PB

OUT OF THE \uparrow PEFOG \uparrow PE IT CA ME \circ

把文字SAVE起,離開WORDSTA R,並打開印字機電源,鍵進GRAWS 《NAME OF DOCUMENT》。GRA WS開始作業,載入CHR.ASC和WOR DSTAR文字檔案,最後列出文字。(讀者應看到FOG字已被印了底線)。

除了上述的幾個指令外,其它WOR DSTAR功能不變,用戶大可以運用WO RDSTAR把文字放在一行中央,或把 文字用任何方式編排,GRAWS將印出你的新構思。

筆者已為用戶製定一個指令表,供 隨時参考,用戶只須單獨鍵入GRAWS ,指令表將在螢幕出現。(表(一)) 最後,筆者希望用戶注意下列各點

(一) 你應該選用WORDSTAR中的文件檔案,而不是非文件檔案。在非

"I'm Going to Miss Dou, Jarns"

Though he looked like a cross between an English sheep dog and a steel wool pad, this canine cop was an invaluable member of the police force — and a very special friend

By Emily and Per Ola D'Aulaire

The funeral in March 1984 was a formal, dignified affair. While some 40 officers of the irvine, Calif., police department stood at attention, Chief Leo Peart spoke about the story but illustrious career of the deceased...
"What can you say about the loss of a partner?" he asked.

his voice breaking. "I'm going to miss you, Farns."

文件檔中,一些特別構結令GRAWS不能分辨。

(二)每次運用GRAWS後,每行 將被定爲8點。

(三)如GRAWS正常操作,但不能印字。請試着將位置\$DD2F改為\$30。如果還不能列印,重新抄一個可列印的CP/M系統。用指令COPY B:=A:/S新的系統將由一號磁碟機抄到二號。

程式磁碟

本文所提及多個檔案GRAWS,CHR,DEMO1及DEMO2全部收錄在今期出版的程式磁碟(在CP/MFORMAT—面),敬請讀者留意。(此面磁片未載有CP/MSYSTEM,用者必須先BOOT起任何CP/M系統磁碟才可進入GRAWS程式)。

02B0 24 4E 6F 20 73 75 63 68 20 61 02C0 65 6E 74 20 21 24 00 4C 0F 00 A>B: ASCDUMP GRAWS.COM 列 表 1 ØF ØØ 00 HEX & ASCII DUMP 1B 3A 1E 3A 5D 90 FE 20 CA 22 04 21 5C 00 11 90 13 23 7D B7 F2 0E 01 21 A4 03 11 5C 00 CA 29 01 12 23 13 C3 1D 01 0E 0F 11 5C ØØ 3F 7E 12 CD Ø4 ØF Ø4 C1 2A 23 D3 Ø3 CD ØF Ø4 D4 Ø3 5F C5 C2 E1 5E B7 E5 F5 CD ØF C1 21 00 30 ØA 55 Ø6 11 ØØ 4Ø D5 CD Ø5 ØØ D1 B7 C2 78 Ø3 1E CD 3C -CA 5C 00 ØE 1A CD 53 Ø1 21 ØØ ØE F5 Ø3 ØØ3Ø Ø3ØØ B7 C2 1E C9 Ø5 ØØ C9 1E ØA CD ØF Ø4 ØA 8Ø ØØ 19 0310 0040 11 13 77 CD 20 21 5C Ø9 11 2B Ø4 ĈĎ 05 00 ØD ØA 0050 38 Ø1 ØØ 3F 11 3C ØØ 48 49 4E 47 2Ø 2Ø 54 47 C2 47 55 52 41 5Ø 4D 5Ø 49 43 2Ø 20 45 ØØ6Ø 59 Ø1 ØE ØF 11 5C 00 CD 05 00 Ø1 09 Ø33Ø 2Ø 4C 52 4F 41 5Ø Ø3 CD Ø5 C3 8E Ø1 00 C9 ØE 14 11 11 ØØ Ø5 CD 0070 11 85 B1 Ø1 1A 50 37 00 0340 44 ØA ØØ8Ø ØE ÇD C9 20 20 20 20 20 Ø35Ø 1E 41 Ø4 C1 21 ØØ 4F 52 44 53 ØA 2Ø 2Ø 2Ø 54 2Ø 41 20 52 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 77 Ø4 CD ØF 04 1E Ø8 CD ØF 4Ø 1E Ø36Ø 20 57 ØF 2Ø 74 47 ØA ØØ Ø4 1E 2Ø ØD 74 65 ØØAØ C5 CD ØF 04 C2 9E Ø1 1E CD ØF Ø37Ø DØ Ø3 CB Ø3 2Ø 62 79 20 20 43 2E 6E aa Ba CD ØF Ø4 20 DA 88 30 22 11 3F 1A E6 0380 69 Ø2 D6 20 32 D5 2A Ø39Ø 20 20 2Ø 20 20 ØD ØA ØD ØA 6F 6D 61 EB 4E 2Ø 2Ø 5E 5Ø 41 ØD ØA 2Ø 2Ø 2Ø 3D 2Ø 63 68 20 61 2Ø 19 11 4Ø ØC 19 7C FE DA E1 Ø3AØ 64 2Ø AE 20 20 2Ø 31 42 2Ø 2Ø 29 29 29 C2 ØØ Ø2 CC Ø3 11 74 5Ø ØØEØ Ø3 3A CB Ø3 6F 26 ØØ 29 EB 2A 7E EE FF C6 Ø3 19 C3 Ø1 Ø2 Ø3BØ Ø3CØ 73 2Ø 65 5E 72 29 2Ø 2Ø 61 20 73 3D 20 63 68 Ø6 ØF 7E E5 3A 11 CA Ø3 FE Ø1 ØØ Ø6 19 22 63 66 61 75 20 20 5E 20 33 0D 44 20 3D 69 7 OOFO 74 43 2Ø 63 6C 5Ø ØA ØD 3D ØA 2Ø 2Ø 2Ø 68 00 2A DØ 28 64 65 0100 24 Ø3DØ 32 CB Ø3 Ø2 C9 3A 78 E6 Ø1 DØ Ø3 E5 19 C2 Ø3EØ Ø3FØ 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 73 65 74 0110 22 CE Ø3 CD Ø2 СЗ 48 02 20 ØF DA 39 Ø2 C2 41 Ø2 EB 22 DØ $\mathbb{C}\mathbb{D}$ 2B CB Ø3 2A DØ 2Ø 5E 5Ø 2Ø 68 61 73 Ø3 C9 CØ CD 2B 0130 Ø3 EB 12 13 C9 Ø2 74 61 20 20 34 20 28 69 ØA 20 20 20 20 75 6E 64 69 63 2Ø 2Ø 20 68 61 0140 C9 CD 2B Ø2 CD 2B Ø2 2A 2A Ø41Ø 74 20 6C 63 20 2Ø 20 5E CA Ø3 FE Ø1 7E EE FE C3 CC Ø3 3A DA 6C Ø2 Ø42Ø Ø43Ø 29 ØD Ø3 2A 20 65 72 6C 69 3D 6D Ø2 D1 13 CA 4F 7E 7B 0160 7E F6 Ø2 C3 6D Ø2 CD 19 Ø2 2Ø 72 2Ø 2Ø 2Ø 63 68 5Ø 46 72 ØD 72 20 20 26 76 65 20 20 3C 65 20/20 20 20 20 22 DØ Ø3 Ø1 CD 85 23 Ø5 C3 B9 C2 F2 Ø1 Ø1 FE ØD Ø44Ø Ø17Ø Ø18Ø E1 BC E1 Ø1 D1 CA FE 8Ø C2 73 2Ø 77 63 5E 65 2Ø 61 47 Ø3 Ø45Ø ЗD 20 69 6E 20 FE Ø2 Ø5 CA CA 3A C3 4F 20 20 2Ø 2Ø 2Ø 6F 75 62 5Ø D8 Ø2 FE Ø2 FE Ø6 FE 1A CA Ø1 CA D2 Ø46Ø ØA Ø47Ø 2Ø 20 Ø19Ø C2 Ø2 FE Ø2 CA 64 2D 69 64 CA Ø9 CA Ø2 E4 Ø3 32 Ø1AØ Ø2 FE Ø4 CA Ø2 FE ED Ø3 2Ø 73 2Ø 2Ø 72 2Ø ØA 2Ø 2Ø 2Ø 20 20 2Ø 2Ø 20 CA 3E ØЗ C3 61 ØD Ø1BØ FE Ø7 1D FEØ8 2Ø 63 6F ØD ØA 2Ø 2Ø 61 4C 7Ø 2Ø 64 2Ø Ø1CØ 7B 02 Ø1 D2 Ø3 Ø3 ЗE Ø49Ø 48 3D 72 6D 2Ø 65 2Ø 73 2Ø 65 20 20 C3 E7 7B Ø2 32 CA Ø4 AØ 21 00 40 C3 **E**7 Ø2 21 00 4C Ø2 21 000 68 22 C6 Ø3 7B Ø2 3E 7B Ø2 3A 20 3D 20 66 6F 6D 66 65 21 ØØ 64 Ø3 B7 C2 CA Ø3 C3 03 02 CA 3A CA Ø4BØ 5Ø C3 E7 Ø2 Ø2 CA Ø1 Ø3 Ø1EØ 58 74 75 67 69 20 20 72 67 65 72 20 61 2Ø 3A 3D 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 63 2Ø 6C 6F 72 65 6C 66 2Ø 74 32 Ø3 7Ø 20 20 Ø1 FØ FE Ø2 2Ø 3E ØØ 32 Ø4DØ 61 6E 2Ø 20 02 20 69 32 CA Ø3 C2 7B Ø2 C3 7B Ø2 C3 3E 7B Ø2 1E 32 3A C8 Ø3 C8 Ø3 C3 SARO 20 Ø21Ø Ø3 B7 C2 7B Ø2 3E Ø1 32 Ø4FØ 69 6E 20 3D 20 6F 6C 36 1E CA 32 Ø3 FE ØF Ø22Ø FE 20 20 3D 20 67 20 74 3E 64 6F 5E 06 6C 65 6E 2Ø 41 20 20 20 20 20 20 70 69 6E 2Ø 34 47 6F 3Ø 52 74 75 Ø5 43 2Ø 6F 3E ØF C8 Ø3 3A C8 Ø3 0500 20 20 20 2Ø 79 75 74 24 61 65 72 7B Ø2 32 Ø23Ø 65 2Ø ØA 54 6F 63 0240 32 Ø3 FE ØF C2 7B Ø2 3E Ø8 32 Ç8 Ø3 C3 Ø51Ø 61 67 53 7Ø 6E 4E Ø3 C6 3A D1 D5 3A C2 7Ø DØ Ø3 32 D4 FE 3Ø Ø3 CA 3A DØ 15 Ø4 0520 7.3 ØD Ø3 D1 1B D1 Ø3 2Ø 63 CD 2Ø 65 C9 24 Ø53Ø 3C 64 6D 6E Ø3 Ø26Ø Ø3 32 D3 Ø3 B7 74 ØD 61 65 2Ø Ø9 11 66 69 6D 00 Ø3 00 34 22 F3 Ø3 CD D5 Ø3 21 0540 6E 2Ø 66 D5 21 CD 0270 ØA 74 ØE 2Ø Ø3 22 F3 Ø3 3A D2 ØЗ Ø1 CA 97 Ø3 DA 7A Ø2 Ø55Ø ØD ØA DØ 20 64 43 Ø4 D1 C9 1E ØC CD ØØ 43 48 52 2Ø 2Ø ØF 2Ø 0560 20 ØC CD ØF 014 3E 90 32 D2 20 20 41 00 00 02A0 03 C3 7A 02 00

CP/M用家專欄

dBASE II 的好助手 DBPLUS 1.1 三項重要功能簡介

如果你有dBASEII,同時又想慳錢,慳時間的話,DBPLUS將會是你不可缺少的軟件。它是一個易用,全以MENU形式控制的程式,它提供了三個重要的功能,對dBASEII DATA FILES來說是十分有用,讓筆者把其逐一介紹

COMPRESS/ DECOMPRESS

用MODEM來傳送一個dBASE II 的DATA FILE可以話十分昻貴,DBP LUS可以把dBASE II 的DATA FILE壓縮至原來長度的30至40%。一個已壓縮的FILE將爲你的電話費帳單帶來好運(當然是假設你時常以MODEM來傳送dBASE的DATA FILES來說),與此同時它也算得上是一個完美的貯存方法。

SORT

DBPLUS對於dBASEII DATA FI LES的排序比dBASEII 起碼快15倍。在 同一時間,當dBASEII 只是對單一個F IELD進行排序工作時,DBPLUS已經 把你的dBASE II DATA FILE中所有的 FIELDS排好次序了。SORT這功能也比 dBASE II 的INDEX指令為快。

TRANSFORM

對於改良dBASEII DATA FILE的 STRUCTURE時,常須我們對dBASE II 語言有深厚的認識才能做到。但現在,你只須用DBPLUS TRANSFORM 的功能便能十分容易地對dBASEII DA

TA FILE中的FIELDS進行任意的增加 ,減少或改良等事情,你也可把它們轉 換成WORDSTAR/MAILMERGE的資 料檔案。

DBPLUS的功能介紹暫此告一段落,下次再談吧。噢!附帶一提,假若你的DBPLUS是從ORIGINAL拷貝出來的話,應該有齊以下所列出的FILES,如有缺少的話,就必定是給他人DELE TE,請各位留意。■

圖說明:附圖爲DBPLUS1.1的MAIN MENU。

TOURSES DECOMPRESS SORT TRANSFORM

CHOOSE: SPACE (forward), - (backwards), or FIRST LETTER OF OPTIOM PERFORM: RETURM, EMTER EXIT: ESCape

DBPlus version 1.1

(c) Humansoft, Inc. Software For Human Beings

DBPLUS 1.1

Filename

DBPLUS.COM
DBPLUSIN.COM
DBPLUS.DAT
COMPRES.DB+
DECOMPRES.DB+
SORT.DB+
SOPT.OV+
TRANS.DB+
SAMPLE.DBF

Function

DBPlus main menu program
DBPlus terminal installation program
DBPlus terminal data
Data file compression module
Data file decompression module
Both parts of the SORT module

Datafile transformation module Sample dBASE][data file

証書大師証書式樣圖集(第二輯)

經已出版

百餘款全新設計,精緻動人,適合各種不同場合應用



每册訂價HK\$10

下列特約經銷處有售:

- 中環三聯書店
- 深水埗 萬達電腦公司
- 電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)



天空之城男主角: PAZU

	DD_2 R	EM **********		,2,64,1,32,4,72,8,46,3,72,1,32,4
		EM * LAPUTA *		,64,2,32,1,35,3,46,5,35,99
	A.M.	EM * WRITTEN BY *	EØ_53Ø	DATA 37,32,4,35,2,46,4,35,4,46,
	_	EM * PAZU LAI WAI TAT * EM * CPPRRIGHT(C)1988 *		1,35,1,32,4,64,1,32,1,46,3,72,4, 46,1,35,2,46,2,72,1,32,6,64,2,32
		EM * CPPRRIGHT(C)1988 * EM * BY COMPUTING AGE *		.3.46.5.35.99
	_	EM *************	6A 54Ø	DATA 36,32,4,35,4,46,3,35,3,46,
	3C_100		1	1,35,1,32,6,64,1,32,1,46,1,72,5,
) + CHR\$ (27) + "S" + CHR\$ (Ø)		46,1,35,4,46,1,32,1,64,1,32,4,64
		+ CHR\$ (15)	-	,2,32,3,46,2,35,1,32,1,35,99
	DC_110	HOME : PRINT "PRINTING"	EF_55Ø	DATA 37,32,3,35,1,46,2,35,1,46,
	3B_12Ø	PR# 1: PRINT CHR\$ (127) CHR\$ (18)A\$;A\$		2,35,4,46,2,32,1,64,1,32,4,64,1, 32,6,46,1,35,5,46,1,32,1,64,1,32
	BB 13Ø	READ A: IF A = - 1 THEN 10000		,4,64,2,32,2,46,1,35,2,46,1,35,9
	21_140	IF A = 99 THEN PRINT : PRINT T		9
		AB(5)"";: GOTO 130	36_560	
	95_15Ø	READ B: FOR X = 1 TO A: PRINT' C		1, 35, 4, 46, 2, 32, 1, 64, 1, 32, 4, 64, 1,
	99_16Ø	HR\$ (B);: NEXT GOTO 130		32,6,46,1,35,6,46,1,32,4,64,2,32
	A1_200	REM *** DATA LIST ***	42_570	,3,46,1,35,2,46,1,35,99 :DATA 38,32,2,35,2,46,2,35,6,46,
	CØ_2Ø5		42_0,00	2,32,6,64,1,32,7,46,1,35,5,46,2,
	79_210	DATA 59,32,19,35,99		32,2,64,2,32,4,46,1,35,2,46,1,35
	E1_22Ø	DATA 51,32,4,35,10,45,4,35,5,45		, 99
	E4 020	,3,35,99	36_580	DATA 38,32,2,35,1,46,1,35,1,46,
	FA_23Ø	DATA 48,32,3,35,10,45,4,35,12,4		1,35,7,46,2,32,4,64,1,32,8,46,1,
	61_24Ø	DATA 46,32,2,35,10,45,3,35,20,4	^	35,6,46,4,32,4,46,1,35,2,46,1,35
	_	5,1,35,99	07_590	DATA 39,32,1,35,1,46,1,35,2,46,
	ØA_25Ø	DATA 44,32,2,35,9,45,3,35,24,45		1,35,6,46,3,32,2,64,1,32,10,46,1
	ED DOG	1,35,99		35,6,46,2,35,5,46,1,35,2,46,1,3
	F8_26Ø	DATA 43,32,2,35,4,45,6,35,28,45	an caa	5,99
	60_270	DATA 42,32,1,35,2,45,4,35,34,45	6D_600	DATA 40,32,1,35,11,46,4,32,12,4 6,1,35,12,46,1,35,1,46,1,35,99
		,1,35,99	68:610	
	89_28Ø	DATA 42:32,1,35,40,45,1,35,99		6,1,35,13,46,3,35,99
	8B_29Ø	DATA 42,32,1,35,40,45,1,35,99		DATA 37,32,9,35,35,46,1,35,99
	7A_300	DATA 42,32,1,35,40,45,1,35,99	46_630	DATA, 35,32,2 35,8,32,1,35,35,46
	7C_31Ø C2_32Ø	DATA 42,32,1,35,40,45,1,35,99 DATA 42,32,1,35,39,45,1,35,99	28 640 ·	DATA 34,32,1,35,11,32,1,35,33,4
	7F_33Ø	DATA 41,32,1,35,40,1,35,99	CD-12 10	6,1,35,1,86,2,35,99
	89_34Ø	DATA 41,32,1,35,41,45,1,35,99		DATA 33,32,1,35,11,32,2,35,15,4
	93_35Ø	DATA 41,32,1,35,42,45,1,35,99		6. 12:35,6,46,1 35,3,86,3,35,99
	95_36Ø	DATA 41,32,1,35,42,45,1,35,99	F8_66Ø	DATA 32, 32, 1,85,11,32,1,35,1,86
	92_370	DATA 40,32,1,35,29,45,7,35,7,45		1;2,35;13,46;1,35,9,32,2,87,1,35,6,46;1;35,6,46;4,35,99
	E6_38Ø	DATA 40, 32, 1, 35, 13, 45, 6, 35, 6, 45	25 670	-DATA 32,32,1,35,1,86
		, 4, 35, 7, 45, 4, 35, 3, 45, 1, 35, 99		,1,35,1,126,1,35,11,46,1,35,2,87
	36_39Ø	DATA 40,32,1,35,10,45,3,35,6,45	. "	,7,32,3,87,1,35,6,46,1,35,10,86,
	70 400	,6,35,45,45,4,35,99		2,35,99
	78_400	DATA 40,32,1,35,8,45,2,35,7,45, 2,35,24,45,2,35,99	12_68Ø	DATA 31,32/1/35/11,32,1,35,2,86
	D7_410	DATA 40,82,1,35,8,45,2,35,5,45,	P 4.	7, 1, 35, 2, 128, 37, 38, 10, 46, 1, 35, 11, 8 7, 1, 35, 6, 46, 4, 35, 13, 86, 1, 35, 99
	_		F5_69Ø	DATA 31, 32, 1, 35, 11, 32, 1, 35, 2, 86
	B3_42Ø	DATA 40,32,1,35,4,45,2,35,5,45,		,1,35,3,126,1,35,9,46,1,35,4,67,
	TE 400	2,35,15,45,10,35,8,45,1,35,99		4,84,3,87,1,35,5,46,1,35,12,86,8
	EF_43Ø	DATA 40,32,1,35,3,45,1,35,2,45, 1,35,1,45,3,35,11,46,25,36,99	2B 700%	.35,98.°° DATA:**30,32,1,35,11,32,1,35,3,86
	55 440	DATA 40,32,1,35,3,45,1,36,2,45;		2, 2, 1, 26, 1, 35, 10, 46, 1, 35, 2, 87
		2, 35, 10, 45, 4, 35, 11, 35, 14, 46, 13, 35	4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6,64,1,87,1,35,6,46,1,35,10,86,
		,99		2,95,8,32,2,35,99
	97_45Ø		AD ATOM	DATA 29,32,1,35,12,32,1,35,3,86
	8C 46Ø	2Ø, 35, 2, 46, 13, 35, 99 DATA 35, 32, 1, 35, 4, 32, 33, 35, 4, 46	****	.2,35,2,126,2,35,10,46,9,35,6,46 .1,35,9,86,2,35,12,32,2,35,99
	00_400	,3,35,1,46,6,35,1,32,2,35,99	F4 720	DATA 29,32,1,35,11,32,1,35,4,86
	22 470	DATA 36,32,24,35,1,46,8,35,1,46	he + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1,35,4,32,1,35,2,126,2,35,23,46
		,2,35,4,46,2,72,2,35,2,46,5,35,9	******	2,95,8,86,1,35,16,32,1,35,99
	EO 400	9	BD_7.32	DATA:: 28:32,1,35,12,32,1,35,4,86
	F9_48Ø	DATA 37,32,14,35,10,48,3,35,1,4 6,3,35,1,46,2,35,3,46,5,72,1,35,	2 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1:35,1;32,1,35,2,126,1,35,1,46, 1:35,21,46,1,35,1,32,1,35,7,86,1
		1,46,1,35,1,46,6,35,99	+++++++++	18,32,135,99
	DD_49Ø	DATA 38, 32, 12, 35, 1, 46, 5, 72, 4, 46	FE_740	DATA 28 32 1,35,12,32,1,35,4,86
		,2,35,2,46,2,35,2,46,2,35,2,46,8	424	1,35,2,32,1,35,1,126,1,35,2,46,
	00	,72,3,46,6,35,99	1000 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	11:36:19:46:1:35,1,32,1,35,7,86,1
	C3_500	DATA 38, 32, 11, 35, 1, 46, 8, 72, 13, 4	RO 7EA	735,20,32;1:35,99 DATA 27,32,1,35,13,32,1,35,5,86
		6,5,72,2,35,6,46,4,35,1,32,1,35,	Da Tiom.	1, 35, 2, 32, 1, 35, 1, 126, 1, 35, 2, 46,
	DB_51Ø	DATA 37,32,11,35,2,46,10,72,10,	17	2, 35, 45, 46, 2, 36, 1, 32, 1, 35, 7, 86, 1
	_	46, 3, 72, 1, 32, 2, 64, 2, 32, 1, 35, 5, 46		, 35, 22, 32, 1, 35, 99
	00 500		12_760	DATA 26,32,1,35,13,32,1,35,6,86
	32_52Ø	DATA 37,32,11,35,4,48,1,35,1,46		,1,35,3,32,2,35,4,46,3,35,11,46,
_		The state of the s		

天空之城男主角: PAZU

	1,35,3,32,1,35,6,86,1,35,23,32,1		,35,23,32,1,35,99
	, 35, 99	8F_1ØØØ	DATA 16,32,1,35,7,32,3,35,6,32
FC_770	DATA 26,32,1,35,13,32,1,35,6,86		,3,35,2,32,2,35,11,86,1,35,6,32
	1, 35, 3, 32, 1, 35, 1, 32, 1, 35, 6, 46, 2	EF	,1,35,8,32,1,35,13,86,1,35,1,32
	,35,6,46,3,35,2,32,2,35,6,86,£,3		,1,35,24,32,1,35,99
7C 78Ø	5, 25, 32, 1, 35, 99	32_1010	DATA 16,32,2,35,9,32,6,35,6,32
10_100	DATA 26,32.1,35,13,32.1,35,6,86		1,35,10,86,1,35,8,32,1,35,7,32
	,1,35,4,32,1,35,1,32,2,35,4,46,8 ,35,1,32,1,35,2,32,1,36,8,86,1,3		,1,35,13,86,2,35,7,32,5,35,13,3
	5, 25, 32, 1, 35, 99	CA_1020	2,1,35,99 DATA 16,32,1,35,22,32,1,35,10,
5D_79Ø	DATA 25,32,1,35,13,32,1,35,8,86	- UN_IDZD	86,1,35,9,32,6,35,2,32,6,35,7,8
0505	.1.35.4.32.1.35.2.32.2-35.2-46-3c-css	94044	6,1,35,3,32,5,35,5,46,3,35,10,3
	,1,35,4,32,1,35,2,32,2,35,2,46,4,3000 and 35,6,35,6,32,2,35,2,32,1,35,6,36,1,3		2,1,35,99
	5, 26, 32, 1, 35, 99	9808 AB 1030 C	DATA 15,32,1,35,23,32,2,35,9,8
8F_800	DATA 25,32,1,35,13,32,1,35,8,86,000000000000000000000000000000000	00 485000 42 50 00 485000 50 00 485000 60	6,1,35,6,32,3,35,6,77,3,35,5,46
	1 2E E 2D 0 2E 1 20 1 1/40E2544664000000000000000000000000000000000	8	60 0 0E E 00 1 0E 1 00 0 0E 10 40
	35,6,32,1,35,4,32,1,35,1,36,1,36,1,35,1,35,1,35,1,35,1,35	HARM AND 1002 25	3,1,35,9,32,1,35,99
05 045	5,26,32,1,35,99 DATA 24,32,1,35,14,32,1,35,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,	AB. 1040	DATA 15,32,1,35,23,32,2,35,9,8
35_810	DATA 24,32,1,35,14,32,1235, B. BESS RIGHT COLUMN	2003 5. 95386 2003 5. 95386 2003C 867773	6,1,35,4,32,2,35,12,77,2,35,5,4
	,1,35,7,32,4,35,2,32,4,35,4,32,122 ,35,9,86,1,35,26,32,1,35,99	9889	6,1,35,5,86,1,35,16,46,1,35,4,3 2,1,35,3,32,1,35,99
73_82Ø	DATA 24,32,1,35,13,32,1,35,9,86	6 1D 1050	DATA 15,32,1,35,4,32,7,35,11,3
10_020	,1,35,11,32,2,35,7,32,1,35,10,86	10.00	2,1,35,1,32,1,35,8,86,1,35,4,32
	,1,35,26,32,1,35,99		,1,35,3,77,9,35,4,77,1,35,5,46,
64.83Ø	DATA 23 32 1 38 14 32 10 36 16 8	88	aut., 35, 3, 86, 1, 35, 17, 46, 1, 35, 4, 32,
	6,1,35,18,32,1,35,11,86,4,38,25, 1888 HERRER HOLDER	80	X,35,3,32,1,35,99
	32,1,35,99 a avve	F1: 1060	DATA 16,32,1,35,1,32,2,35,7,46
D8_84Ø	DALLE DO OD A COLLEGE DESCRIPTION DE LO COLLEGE DE LA COLL	19 2000 2000 20	, 1,00,0,02,1,00,1,00,1,00,,1,00,,
	6,1,35,9,32,1,35,7,32,1,35,12,86	avvvv vva	1,35,2,32,2,35,2,77,2,35,2,89,5
	1,35,25,32 1,35,99	8000000000	;39,2,89,2,35,3,77,1,35,5,46,1,
3D_85Ø	DATA 22,32,1,35,15,32,1,35,11,854	V 4500 128	35,1,86,1,35,19,46,1,35,4,32,1,
	6,1,35,8,32,1,35,6,32,1,35,13,86	794VC 748	35,1,32,2,35,99
5F 86Ø		1D_1070	DATA 16,32,2,35,13,46,3,35,5,3 2,1,35,1,32,1,35,7,86,1,35,1,32
21_00B	DATA 22,32,1,35,15,32,1,35,11,8 6,1,35,7,32,1,35,14,86	70072 CVS	1,35,2,77,2,35,4,89,5,39,3,89,
	,1,35,26,32,1,35,99	12 - C - V - 18 3	1,39,2,35,2,77,1,35,5,46,1,35,2
DF_87Ø	DATA 21,32,1,35,15,32,1,35,13,8	30000000000	Ø, 46°, 1, 35, 5, 32, 2, 35, 1, 86, 1, 35, 9
22_0.5	6,1,35,6,32,1,35,6,32,1,35,14,86	200000000000000000000000000000000000000	9 ****
	,1,35,26,82,1,35,99 () () () () () () ()	63_1080	DATA 16,32,1,35,17,46,2,35,3,3
FE_88Ø	DATA 21, 32, 1, 35, 15, 32, 1, 35, 13, 8 8	() () () () () () () () () ()	2,1,35,1,32,1,35,7,86,2,35,1,35
	6,1,35,6,32,4,85,6,32,1,35,15,86	6500000000 a	,2x77,1,35,5,89,5,39,3,89,3,39,
	,1,35,1,32,1,35,23,32,1,35,99 sasmannana	1967 1000 80 1961	1,35,2,77,1,35,4,46,1,35,21,46,
4A_89Ø	DATA 20,32,1,35,16,32,1,35,14,84603036CCAHH		11.35,4132,1,35,3,86,1,35,99
		674.1090	DATA: 16,32,1,35,19,46,2,35,1,3
E4 000	,1,35,1,32,1,35,23,32,1,35,88,47777777	0 M 10	2,1,35,1,32,1,35,6,86,1,35,1,32
5A_9ØØ	DATA 20,32,11,35,16,32,14,35,14,847777	TANTE.	1, 35, 2, 77, 1, 35, 7, 89, 4, 39, 2, 89, 5, 39, 1, 35, 2, 77, 1, 35, 4, 46, 1, 35, 2
	6,1,35,4,32,1,35,7,32,1,36,16,86\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Trans.	Ø.46,1,35,5,32,4,35,3,86,2,35,9
1F_91Ø	DATA 20, 32, 1, 35, 16, 32, 1, 35, 15, 8, 32, 1, 36, 15, 8, 32, 1, 36, 15, 8, 32, 1, 36, 32, 1, 36, 32, 36, 36, 32, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36	YYEKNO.	. 301.40.11.100.100.100.100.100.100.100.100
X1_010	6, 1, 35, 3, 32, 1, 35, 7, 32, 1, 35, 16, 86, 10, 32, 32, 32, 32, 32, 35, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36	78 1100	DATA: 16,32,1,35,21,46,2,35,1,3
	1.35.9.32.6.35.9.32.1.35.995.17777.777889.7711777	Years.	2.3.35.6.86.2.35.2.77.1.35.8.89
43_920	DATA 19, 32, 2, 35, 16, 32, 1, 35, 15, 8000000000000000000000000000000000000	CITE	3 39, 2, 89, 7, 39, 1, 35, 2, 77, 1, 35,
	6,1,35,3,32,4,35,7,32,1,35,15,86	177 MB	CONTRACTOR AND
	1,35,7,32,3,35,6,32,2,35,7,32,4,35,77,32,4,35,7,32,35,35,99 DATA 18,32,1,35,3,32,32,32,33,35,18,32,33,32,33,35,15,86,1,35,32,33,32,33,32,33,33,33,33,33,33,33,33,		5,86,1,35,99
	35,99	47.1119	DATA (1.35, 32, 1, 35, 23, 46, 1, 35, 1, 3
4F_93Ø	DATA 18,32,1,35,12,32,1,35,18;32	# * * £ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7	2201,435, 5,86,2,35,2,77,1,35,8,89
	1, 35, 15, 86, 1, 35, 5, 32, 2, 35, 11, 32, 35, 35, 36, 32, 35, 4, 32, 1, 35, 99 DATA 17, 32, 1, 35, 2, 32, 1, 35, 16, 32, 35, 13, 36, 14, 86, 15, 35, 4, 32, 1, 35, 14, 86, 15, 35, 4, 32, 1, 35, 16, 32, 32, 1, 35, 13, 86, 15, 36, 4, 32, 1, 35, 16, 32, 35, 13, 86, 13, 35, 14, 86, 13, 35, 14, 86, 13, 35, 14, 86, 13, 35, 14, 86, 13, 35, 14, 86, 13, 35, 13, 86, 13, 35, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	080238,1,08,0,38,2,08,1,30,2,77,
	1,30,10,00,1,3070 3212735311,329cannago	************	
64 94Ø	DATA 17 20 1: 28: 20: 20: 10: 20: 20: 20: 20: 20: 20: 20: 20: 20: 2	17 3120	TOATE 17.32.1.35.23.46.2.35.5.8
04_340	1 25 14 96 1 76 4 90 1 1 20 1 1 20 1 1 20 1 1 20 1 1 20 1 1 20 1 1 1 20 1 1 1 20 1 1 1 20 1 1 1 20 1 1 1 1	*********	6.1.35, 2, 77, 1, 35, 9, 89, 3, 64, 1, 89
	1 35 14 86 1538121321153511513211111111111111111111	***********	6, 39, 4, 89, 1, 35, 2, 77, 1, 35, 24, 46
	2.35.2.32.1 1455-99	******	1:35,3,32,1,35,7,86,1,35,99
55 95Ø	DATA 17.32.4.85.3.39.1.35.16.32	A1:113Ø:	DATA: 17,32,1,35,25,46,1,35,4,8
	,1,35,13,86,1,85,4,32,1,35,8,32,	****	6,1,35,2,77,1,35,7,89,7,64,2,39
	1,35,14,86;1;35,8;32;1;35,18;32	**************	1,6,89,1,35,2,77,1,35,24,46,1,35
	1,35,1,32,4;35;99::::::::::::::::::::::::::::::::::	********	,2,32,1,35,8,86,1,35,99
1A_96Ø	DATA 17 632:1::35::3:32::1::35::18:32::::::	55-1140	DATA 17, 32, 1, 35, 26, 46, 2, 35, 1, 8
	, 1, 35, 13, 86, 4, 35, 4, 32, 1, 35, 8, 32,	*******	6.1.35,2.77,1,35,7,89,9,64,8,89
	1,55,14,06;1;30;1;30;2;35;20,32;	**********	
05 070	0.00, 90;	1111000 1914 EQ11	፡፡ ነ-ራነ ወይት ወት ነውር ነት ነውን እይ ፡፡ ከአውኤ · · · · (18) ፡ የወቅ ላይ ውጭ ነው የ
Ø5_97Ø	1 35 f9*f86*f**26*f**20****25*f0*10113Z	**************	7,1,35,7,89,8,64,8,89,1,35,2,77
	,1,35,13;86;1;35;4;32;1;35;8;32, 1,35,14;86;2;35;24;32;1;35;99°	**********	1,35,22,46,2,35,10,86,1,35,99
E8_98Ø	DATA 16:32:1:35:3:32:1:38:12 32	DA 1180	DATA 18:32:4:35.28.46.1.35.2.7
	DATA 16,32,1,35,3,32,1,35,14,32,2,35,18,86,1,35,12,1,35,5,32,	B	DATA 18.32,1.35,28,46,1,35,2,7
	1,35,12,86,1,35,26,32,1,35,99	A+++++++LAPUT	7;1;35,6;89;11,64,7,89,1,35,2,7 7;1,35,21,46,1,35,12,86,1,35,99
24_99Ø	DATA 16,32,1,35,6,32,1,35,12,32		
_	,1,35,1,32,2,35,11,86,1,35,6,32,	D6_117Ø	DATA 18,32,1,35,28,46,1,35,2,7
	1,35,8,32,1,35,12,86,1,35,3,32,1		7,1,35,6,89,11,64,7,89,1,35,2,7

天空之城男主角:PAZU

		7,1,35,21,46,1,35,11,86,1,35,99	90_1410	DATA 29,32,1,35,20,43,3,35,4,4 6,1,35,3,77,1,35,1,46,1,35,31,4
D3_	1180	DATA 19,32,1,35,27,46,1,35,2,7		3,1,35,99
		7,1,35,6,89,11,64,7,89,1,35,2,7 7,1,35,20,46,1,35,12,86,1,35,99	A4_142Ø	DATA 28,32,1,35,24,43,5,35,3,7 7,3,35,31,43,1,35,99
			50_1430	DATA 28,32,1,35,28,43,1,35,3,7
4C_	1190	DATA 19,32,1,35,27,46,1,35,2,7		7,1,35,1,77,1,35,32,43,1,35,99
		7,1,35,7,89,9,64,8,89,1,35,2,77,1,35,19,46,1,35,12,86,1,35,99	EA_1440	DATA 28,32,1,35,11,43,1,35,17, 43,5,35,33,43,1,35,99
Ø5_	1200	DATA 20,32,1,35,26,46,1,35,2,7	44_1450	DATA 28,32,1,35,12,43,1,35,39,
		7,1,35,7,89,9,64,8,89,1,35,2,77,1,35,19,46,1,35,11,86,1,35,99	D9_146Ø	43,1,35,15,43,1,35,99 DATA 27,32,1,35,13,43,1,35,38,
CE_	1210	DATA 21,32,1,35,26,46,1,35,2,7		43,1,35,16,43,1,35,99
		7,1,35,7,89,7,64,8,89,1,35,2,77,1,35,19,46,1,35,12,86,1,35,99	F4_147Ø	DATA 27,32,1,35,14,43,1,35,36, 43,1,35,18,43,1,35,99
16_	1220	DATA 21,32,1,35,26,46,1,35,2,7	8A_148Ø	DATA 26,32,1,35,15,43,1,35,35,
		7,1,35,9,89,3,64,10,89,1,35,2,7 7,1,35,17,46,2,35,12,86,1,35,99	FB_149Ø	43,1,35,19,43,1,35,99 DATA 26,32,1,35,16,43,1,35,34,
		7,1,00,17,40,2,00,12,00,1,30,99	FB_1490	43,1,35,20,43,1,35,99
45_	123Ø	DATA 22,32,1,35,26,46,1,35,2,7	FA_1500	DATA 25,32,1,35,18,43,1,35,32,
		7,1,35,20,89,1,35,2,77,1,35,5,4 6,1,35,11,46,1,35,14,86,1,35,99	16_1510	43,1,35,21,43,1,35,99 DATA 25,32,1,35,19,43,1,35,30,
TIα	4045		, 1	43,1,35,23,43,1,35,99
FC_	1240	DATA 23,32,1,35,25,46,1,35,2,7 7,1,35,20,89,1,35,2,77,1,35,5,4	E3_152Ø	DATA 24,32,1,35,21,43,1,35,29, 43,1,35,23,43,1,35,99
		6, 1, 35, 9, 46, 2, 35, 14, 86, 1, 35, 99	FE_1530	DATA 24,32,1,35,22,43,1,35,27,
C5_	1250	DATA 24,32,1,35,24,46,2,35,2,7 7,1,35,17,89,2,35,2,77,1,35,5,4	OT WEND	43;1,35,25,43,1,35,99 DATA 24,32,1,35,23,43,2,35,24,
		6,1,35,8,46,2,35,15,86,1,35,99	\$ (T248)	43,1,35,26,43,1,35,99
6E_	1260	DATA 25,32,1,35,22,46,1,35,1,4 6,1,35,3,77,1,35,15,89,1,35,4,7	50_1550	DATA 24,32,1,35,25,43,1,35,21,
		7,1,35,4,46,1,35,7,46,2,35,15,8	66_156Ø	43,2,35,28,43,1,35,99 DATA 23,32,1,35,27,43,1,35,50,
0.77	1076	6,2,35,99	n ,	43,1,35,99
01_	1210	DATA 26,32,2,35,20,46,1,35,2,4 6,1,35,3,77,2,35,12,89,1,35,4,7	6E_157Ø 72_158Ø	DATA 23,32,1,35,79,43,1,35,99 DATA 23,32,1,35,79,43,1,35,99
		7,1,35,5,46,1,35,5,46,2,35,16,8	FB_159Ø	DATA 22,32,1,35,81,43,1,35,99
4T)	1280	6,1,35,99 DATA 28,32,1,35,19,46,1,35,3,4	D9_1600	DATA 22,32,1,35,81,43,1,35,99 DATA 22,32,1,35,82,43,1,35,99
		6,1,35,4,77,2,35,8,89,2,35,3,77	734_162Ø	DATA 22,32,1,35,38,43,4,35,40,
		,2,35,5,46,1,35,3,46,3,35,17,86 ,1,35,99	11_1630	43,1,35,99 Telephone 20,35,43
E3_	1290	DATA 29,32,2,35,16,46,1,35,5,4	. '	DATA 21,32,1,35,38,43,1,35,4,3 2,1,35,39,43,1,35,99
		6, 2, 35, 4, 77, 8, 35, 3, 77, 2, 35, 2, 46	85_164Ø	DATA 21,32,1,35,37,43,1,35,6,3
DA_	1300	,1,35,3,46,5,35,19,86,1,35,99 DATA \$1:31,32,2,35,13,46,13,35,8,4	F7_165Ø	2,1,35,39,43,1,35,99 DATA 21,32,1,35,36,43,1,35,8,3
		6,1,35,12,77,6,35,3,46,1,35,22,		2, 1, 35, 38, 43, 1, 35, 99
58	1310	86,2,35,99 DATA 30,32,1,35,2,86,4,35,9,46	91_1660	DATA 20,32,1,35,36,43,1,35,10, 32,1,35,38,43,1,35,99
		,1,35,10,46,3,35,6,77,2,35,8,46	82_1670	DATA 20, 32, 1, 35, 35, 43, 1, 35, 12,
96	1320	,1,35,21,86,2,35,99 DATA 30,32,1,35,6,86,10,35,5,4	73_1680	32,1,35,37,43,1,35,99 DATA 20,32,1,35,34,43,1,35,14,
00_	.1000	6,1,35,4,46,2,35,1,46,6,35,9,46		32,1,35,36,43,1,35,99
AØI	133Ø	,1,35,1,43,1,35,19,86,1,35,99 DATA 30,32,1,35,14,86,2,35,6,4	68_169Ø	DATA: 20,32,1,35,33,43,1,35,16, 32,1,35,36,43,1,35,99
4300_	.1000	6, 2, 35, 2, 46, 1, 35, 1, 77, 1, 35, 6, 46		DATA 19,32,1,35,33,43,1,35,17,
		,5,35,3,46,1,35,2,43,1,35,17,86 ,2,35,99	00.1714	32;1,35,36,43,1,35,99
AF_	134Ø	DATA 31,32,1,35,13,86,1,35,1,4		DATA 19,32,1,35,32,43,1,35,19, 32,1,35,36,43,1,35,99
		3,1,35,7,46,3,35,2,77,1,35,11,4		DATA 18,32,1,35,33,43,1,35,19,
46_	135Ø	6,2,35,4,43,1,35,14,86,2,35,99 DATA 32,32,1,35,12,86,2,35,10,		32,4,35,36,43,1,35,99 DATA: 18,32,1,35,32,43,1,35,21,
		46,1,35,3,77,11,35,6,43,1,35,13	* ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	32,1,35,35,43,1,35,99
13	136Ø	,86,2,35,99 DATA 31,32,1,35,1,43,2,35,10,8	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	DATA::18,32,1,35,32,43,1,35,21, 32,1,35,36,43,1,35,99
		6, 2, 35, 10, 46, 1, 35, 3, 77, 1, 35, 2, 4	. Ø4 <u>.</u> 175Ø	DATA: 18, 32, 1, 35, 31, 43, 1, 35, 23,
		6,1,35,14,43,2,35,9,86,2,35,1,4 3,1,35,99	1A 1760	32,1,35,35,43,1,35,99 DATA: 17,32,1,35,32,43,1,35,23,
A8_	137Ø	DATA 30,32,1,35,4,43,2,35,8,86	*******	32, 1, 35, 36, 43, 1, 35, 99
		2,35,6,46,2,35,2,46,1,35,3,77,	ØB_177Ø	DATA 17,32,1,35,31,43,1,35,25,
		1,35,2,46,1,35,16,43,1,35,5,88, 3,35,3,43,1,35,99	7F_178Ø	32,1,35,35,43,1,35,99 DATA 17,32,1,35,4,43,1,87,1,82
C3_	138Ø	DATA 30,32,1,35,6,43,2,35,5,86	and a second of	,1,73,2,84,1,69,1,78,1,43,1,66,
		, 1, 35, 1, 43, 1, 35, 8, 46, 3, 35, 3, 77, 3, 35, 18, 43, 5, 35, 7, 43, 1, 35, 99		1,69,1,43,1,76,1,65,1,73,1,43,1 87,1,65,1,73,1,43,1,84,1,65,1
B3_	139Ø	DATA 30, 32, 1, 35, 8, 43, 5, 35, 3, 43	10 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	84, 5, 43, 1, 35, 25, 32, 1, 35, 8, 43, 1,
		,1,35,9,46,1,35,3,77,1,35,1,46, 2,35,29,43,1,35,99	The second secon	76,1,65,1,80,1,85,1,84,1,65,8,4 3,1,49,1,57,2,56,9,43,1,35,99
A7_	1400	DATA 29,32,1,35,18,43,2,35,7,4	E4_9999	DATA 99,~1
		6,1,35,3,77,1,35,2,46,1,35,3Ø,4 3,1,35,99	65_10000	PR# 1: HOME
		-12120300		

雷腦通訊技術

讀MODEM來接閩個人的電腦天地:你不再預得 MODEM/TELECOM常用技術名詞字彙詳解(一)

怎樣蹇闌適合的MODEM

登报题客MODFM的五大要

MODEM/TELECOM常用技術名詞字彙詳解(二)

MODEM/TELECOM常用技術名詞字彙詳解(三)

要發揮MODEM最高效用選擇通訊軟件十分講究

添訊軟件出版都名經總數(上) 通訊軟件出版碼名器總費(下)

-CROSSTALK 使用經節資料 通訊软件評介之-

☆展世界一美國訪問中為,電腦參考書多如恒河沙數型:要在沙堆中尋找出明珠,看來似記: 邁薩克馬的淡溪

翌 專供電傳通訊應用的檔案形態轉換器

高速MODEM面面製

淺談X-MODEM協議錯誤檢极原理

怎樣克服電傳通訊上噪音干擾問題

怎樣加入國際電子通訊網7

會用工具程式庫

型用左右箭咀邊撑的SUPER CATALOG HELLO

四 多功能機械磁搜算程式

物 RWTS 溶淀器

置程式操作追踪系統——提虫器

题 徹底網除已DELETE之格案工具

昼 松枝盛語言輸入監督系統

签 從PIXIT 中線學的簡易檔案選擇技巧

图 自動展示PS 圖案及高解像整面程式

图 强化了的APPLESOFT BASIC指令集

訟 松杭語簡易輸入器

30 組印化芹食同形

图 REMARK 美化器

题文字检题缩编印器(需配合128K结使用)

國 BASIC 簡易輸入器

图 PIXIT 及TAKE 1 圖形展示器

區 128K 培养找器

國 磁翟字串快速找尋器

容 超高速BASIC程式比較器

超 全自動VTOC 機移器

四 程式錯誤訊息指示器

四 战用家带來無限方便的軟體功能鍵盤 將NEWSROOM關係轉給PS使用

図 延用輸入選擇器

图 將核案任登排列的工具: NOBLE CAT

窗 PRODOS新COPY指令

魔晉咭與晉晌效果

经验的复数形式

深入研究MRB與SMB的差異

如何在DUAL CPU 微上流行配合咭

图 你新望知道的有關魔者店公園問題

間 含你的母亲味软件加 ESLOTEINOFR

四 利用配合店模製圖鍵

图 及者咭背景音樂之頂取音樂資料方法 魔者咭背景音樂之有關中斷處理問題(上)

图 魔音時背景音樂之有關中斷處理問題(下)

図 MCS 背景音樂編載器---AUTO MUSIC

図 MCS 音頻顯示器

图 完整無8UG的MCS翻程式

動感創作遊戲

副 數字怪戲

图 弹板荒人

图反光镜

图 弹跳壓怪

扇 SKY DESTROYER

塑 有九個LEVEL 的發射歌士

因 最機會變機核人的超時空要寒

图 银河载士

特稿

我赞了lle RAMWORKS 在高登 6502極限記憶力量/ RAM结员胡用软件的相容性 APPLEWORK 是否配合各種RAM语? lle ENHANCEMENT KIT 及65C 02的問題 豐低高解像圖技術之話

印字機界面咭的另一妙用:存放工具程式 國 專料磁碟漢咭度身訂造的C-CARD BASIC 個人中文系統的深入探討和改良方法 解決PS印刷黨針現象

思考性創作遊戲

图 視顆遊戲百種之九: JUNIOR SCRASBLE拼字遊戲

图 積類遊戲百種之十:HALMA 波子說棋

随 排類游戲百雜之十一:ZODIAC十二星座對配棋

図 棋類遊戲百種之十二:可選擇嘅簡或人爲對手的圍坡棋

营 机菊遊战百種之十三:砌圖遊戲PUZZL

Eggassuper Serial Eggs 文本 · 不過,細看這粒 Bassasses · 大山 · Wegatrow 不難會發覺······· · Wegatrow

图 模類遊戲百種之十七:簡賢仔過速宮 國 棋類遊戲百種之十八:金字卷尊兇

图 變化萬千的撲克板

图 十足模擬紙牌遊戲:電腦講牌

图 把你带入東方幻路的遗甲奇兵大關入卦門

國 验力的考验-----查查奇兵

槐 法空医液

图 民間玩歌移棋相間連解

直 超級打字遊艇

國 軍事遊戲:坦克大戰

質 模能衝換組除遊艇:SUPER POKER

整 莫有人工智能力量的五子速度大門法

國 人工智能遊戲創作專願CONNECT---5

空 無級球升空

图 经赊游货---SUPER 2

國 有瓷削蜡率顯示的賽馬遊戲

保護及解拆技術研究

☑ NIBBLE COUNT的原理與製作方法

再談NIBBLE COUNT保護原理

圖 螺旋軌保護方法研究(一)淫袭螺旋軌的製作 方法及其原理

用CPS 5.0做BIT INSERTION保護

化聚爲脑的保護程式方法 解拆GAME MAKER

祭折EDD IV 以FILE

20 如何应用贯你吸舌於自己的程式內

解诉ABT為FILE

辩折HARD BALL 然COPYA CRAZY PROTECTION V.1 的破解

實用與遊戲軟件評論集

具有TALK CARD 功能的最新軟件——具体喉舌

総合性軟件PLUSWORK 初評

PS的复件: PRINT SHOP COMPANION 姜熙字體印製硬本的軟件: FANCY FONT

泰姓中文郑规绘图

將印字機獎爲給圖器軟件——DOTPLOT 通天奇兵LOCKSMITH6.0(一)初論





诵天奇兵LOCKSMITH 6.0 (二) BOOT

TRACER的探索 酉 比磁磁藻咭更强勁的個人中文系統

証書大師 詳細使用方法 能將lle一分實工的工具:EXTRAK TASC 及COMPILER 十的比較 GAME MAKER ——遊戲大師 AZTEC C65第一步投版

小型製作專欄

自助修理爲之(一):主機毛病的診斷

自動修養滿之(三):磁碟機控制咭的修理

80字行咭專用:新超光度字符ROM

图 軟階調證探INVERSE或HILITE字符

图 花三元改裝立變聲輸出音响效果

EPROM海流器製作

路意選擇四行或八行文字混合置面顯示

隘 軟層關控制混合畫面因行或八行文字顯示證準 用硬體來控制營基署示方式 MULTI-JOYSTICK PORT &

及鍵盤線入

量 傾印的字行文字幕畫面顯示 **鼠APPLE加上密码鎖**

MIGHTY PRESS印字提介面咭研究 加强是音輸出及會閃亮的閃燈

趣味程式小品

松蓝霉素效器

改算MONITOR 列表方式

新南韓目錄顯示

如何減少BOOT區時之嗓音

電視——MONITOR填了

磁除WRITE-PROTECT 的秘密 個 HEADING 花款製作器

图 田碟類示器

音樂CATALOG

PR #麺談

應用軟件篇

昭 存放客戶设料:電子名片資料柜

题 報表形式的文字資料處理器

閩 家庭醫療健康記程系統

腦商業郵客信封及地址標貼處理器

陸 集計數器及排序功能的多用途文書處理器

阅 指正程式錯誤成因的 [有益必解] 系統

酬 特快赛波希蒙熟熟系统

四 通用舞忘助理

觀 電腦数你影相 區 活用印字機:印字體管理程式

图 利用文字模態製表的專業繪圖機

國香港颱風動向預選系統

图 卡通動型製作系統

階 活用印字機:機械碼列印管理程式

電腦輔助教育程式

邀 幼兒歌樂屋

厨 堕衝食鬼

密 复球数學

图 多種物理運動模擬集

國 超高精度的階乘運算 盟 試前英文練習程式

道路安全教育

明珠 是有其源 因可編寫技巧研究

图 OVERWRITING 被消除的檔案

题 再格式化磁碟 图 WILDCARD CATALOG

图 DIR/SYS 磁碳檔案系統模式 盟 同時SAVE原指及後個複

题 新橡赛名字的诞生

關係快速閱讀順序文字檔的工具:TYPE FILE

酋 程式编载方法的探討 用BSAVE指令方法驾入文字檔

图 最巧妙的DOS指令:EXEC

翻 輸出/輸入裝置深入研究和示範

怎樣打入電腦時代程式列表

電腦時代每期刊出的程式列表全部適用於APPLE 系列電腦或雜容電腦。程式列表大致分為兩類:APPLESOFT BASIC 及機械語言(MACHINE CODE)。另外一類是邏輯語言(ASSEMBLER),對於初學者或初接轉電腦的人士可以暫時不用理會滙編語言是什麼東西。現在讓我們解釋詳述怎樣打入APPLESOFT BASIC 程式列表及機械語言列表。

TO REM RING THE SELL

20 FOR J = 1 70 5: PRINT CHR\$ (

39 END

列表H是一個簡單 BASIC 程式

什麼是 BASIC 列表?

列表: 一在執行時 (RUN) 可令 電腦的喇叭發出聲响。在未鍵入列 表之前,關下必須要有下列東西:

A. 一張已FORMAT的磁碟。

B. 電腦主記憶體內有DOS 3 • 3 系統。

要打入列表(-),可依下列步驟 -

做:

- 鍵入NEW,然後按RETURN 鍵。此舉目的是清除電腦主記 憶體的舊資料。
- 按照列表上行句10一模一樣全部鍵入電腦,直至打入完最後一個英文字BELL,然後按 RETURN 辦。
- 3. 行句20及30亦照一樣方式讓入
- 4. 將一張已FORMAT 的磁碟放 入磁碟機,繼人SAVE BELL 及按RETURN 鍵。此時磁碟 上已產生有一個名為BELL 的 檔案。試打入CATALOG及按 RETURN 即可看見螢幕出現 如圖A的情况。
- 5. 由於剛才打入的程式依然留在 主記憶體髮,故此,若此時聽 入RUN (RETURN),電腦 的喇叭會即時有反應。
- 5. 網上電腦的電源擊,再開整。 這時主記憶體上將會清除先前 打入的程式。若想再一次RUN 這程式,只要打入RUN BELL (RETURN)電腦就會從磁碟 機上取出BELL 這檔案及執 行,電腦的喇叭會發出餐响。
- 在継入程式時,假如纏入錯誤字謎,可按助左箭咀鏈,護游標(■) 遊返至出錯的字母上, 鏈入正確的字鏈後,再按右箭咀續返回行尾,再按RETU-RN。

1 CATALOG

DISK VOLUNN 256

A GOZ BELL

Bi A

怎樣鍵入機械語言列表?

4790.398

0300- AZ 05 20 DZ FB CA F0 03 0308- 40 02 03 60

列表口是一個機械語言列表

大家要難入列表口時:可依照 下列步踱:

- (1) 機入CALL-151及按RETU -RN, 螢幕上會出現一個 (米) 訊號,表示已進入MON -ITOR SYSTEM。
- (2) 打入0300: A2 05 20 DD FB CA F0 03 (RETURN)
- (3) 再打人下一句 0308:4C 02 03 60 [RE -TURN]。
- (4) 留意在列表口出现的位址93 --M7之後的[],在雖入程

式時是用[:](冒號)代替 ,而冒號[:]緊接之後的數 值A2是沒有空位的。

- (5) 當鍵入完整個別表後,同時鍵 下 (CTRL) 及C兩個鍵,再 按RETURN,電腦會從MON — ITOR 系統返回BASIC 系 統,董幕會出現—個"]"訊 號。
- 6)要將先前打入的機械語言列表 存入磁碟,必須要用BSAVE 這個指令(與APPLESOFT BASIC 不同,後者是用SAVE),然後加上一個檔案名字(FILE NAME) · 尾隨一個開 始位置值(A\$XXXX)及一 個檔案長度值(L\$XXXX) ,列表二的例子是:

BSAVE RINGER · A\$300

- ,L\$CRINGER 即檔案名字 ,A\$後的300 是開始位置值
- , L \$ 後的C 是檔案長度。 (7) 大家可發覺到在電腦時代刊出

的機械語言列表開首有一個用 星號"米" 國善的長框,內裏 列出有該列表的檔案名字,開 首位置及檔案長度,以列表口 爲例,方框應如出現如下:

10 REW HITTERESSEE #39 01

15 REM & RINGER &

20 REH + A\$300,L\$C + 30 REH + REFERENCE + 1

(8) 當大家要執行此RINGER程式 時,可鍵入BRUN RINGER 即可。大家不妨試做。

(9) 你們會發覺電腦時代上可能出現有如表口的列表,大家暫時不用理會它,列表[5]是所謂種編語言列表。是提供給較高程度的電腦用家。對於你們初學者是會感到一頭霧水。不過,如果我們沒有刊出如列表[5]的形式列出,大家不用担心,只要期前述怎樣打人機被語言到去的

6

新

使用PROOFREADER 7.0 偵錯核對値

由第卅八期開始,刊登在電腦時代之 APPLE SOFT BASIC 程式,部份將會加上 CHECK S-UM 值,方便大家在鍵入程式時作核對之用。至於用來核對的工具,則是使用刊登在卅八期內之 P-ROOFREADER 7.0 程式。有關這個程式的使用方法,大家可參閱該期雜誌。

核對值共分兩種: 行核對值及表核對值。行核 對值是加印在每行句之前(見圖 B), 每行句一個 值。而表核對值則是另外印出一個表,每 50 行句 一個值。(見圖 C)。

圖 B 中所示的程式與列表一的一樣, 最左旁是 附加有行核對值。而圖 C 是利用列表一的程式所 印出來的表核對值。圖 B 與圖 C 的核對值都是一樣

獨立磁碟出售

PROOFREADER 7.0 (第卅八期)與第廿 二期刊登之另一個機械碼程式核對值值錯工具 C- HECKSUM TABLE 同時收錄在 一張獨立的磁碟上,連使用說明書 只售 \$15 ,讀者服務部發售。

■ B

#E10 REM RING THE BELL

F3_20 FOR J = 1 TO 5: PRINT CHR\$ (7):

MEXT J

EE 30 END 9

題じ

-----CHECKSUN TABLE-----

FILE: NEW READER RUN ON: APPLE PROOFREADER

VOL.38

DE_10 F3_20 EE_30

TOTAL-CHECKSUM FOR THE ABOVE LIMES = 52

步驟,將列表| 二左邊的機械語言打入電腦,用同樣指令存入 磁碟亦可。有關該列表的名字 、 開首地址及檔案長度,大家 可在文章內找到。

磁碟操作系統

磁碟操作系統是電腦與磁碟機 構通的媒介,電腦時代通常提及的 是DOS 3·3 及PRODOS 系統, 该者對於初學者比較複雜一些,可 以暫時撤開不理。前者DOS 3·3 是最常見的系統,大家只要BOOT 起任何一張沒有加上保護(例如電 腦時代每期出版的程式磁碟)即可 取得。

上述只是一個很簡單的介紹, 假如初學者想知更多更詳細的資料 ,應參考買機時附隨的三本使用手

#300L			
0300-	A2 05	LDX	#\$05
0302-	20 BB FB	JSR	SFBDD
0305-	6.0	DEX	
0306-	F0 03	BEQ	\$030B
0308~	4C 02 03	JMP	\$0302
0308-	60	RTS	

列表 气

電腦時代程式磁碟

由於電腦時代每期都刊登十數個以上的程式,假如——餘人、可能會花費許多時間,因此,我們每期出版電腦時代的同時,都會出版一張以該期爲編號的程式磁碟,內裏收錄有所有該期的程式,磁碟大都份是兩面增發。

使用程式磁碟方法十分簡單:

- (1) 關掉電腦電源
- (2) 將程式磁碟放入磁碟機
- (3) 開啓電腦電源製
- (4) 磁碟機上的LED 符會亮着
- (5) 螢幕會出現有「電腦時代」的標誌,然後會出現一系列的檔案名稱。
- (6) 待一個閃動的方框訊號出現在 ")"的右旁時,大家打人 RUN XXXX或BRUN XXXX (如果檔案是APPLESOFT BASIC 即用RUN ,如果是機 被語言則用BRUN),XXXX 代表著欲執行的檔案名稱。
- (7) 有時,某些程式實包括有多個 檔案,此時,大家必定要跟隨 實上所說執行所指定的檔案, 假如不照指示,電腦隨時會出 現HANG 機。如出現此情況, 最佳莫如關閉電腦電源擊, 再從頭開始一遍。

SIERRA-ON-LINE 軟件保護技術大剖析

「保護及解拆拷貝」第五輯同時推出

作者: KENT/林智勤

今次為大家介紹的保護,是SIERRA-ON-LINE公司由始至終一貫使用的保護,但未作介紹前,筆者想改變一下表達方式,一直以來,筆者都只是簡略地介紹一下保護方式,但對於一班資深的讀者來說,可說是「到喉唔到肺」,所以筆者今次選擇SIERRA-ON-LINE,(以下簡稱SOL)這保護試作一比較詳細的介紹。SOL的軟件保護比較簡單,所以如作一些深入的組合語言詳解,相信也不會對讀者造成太大問題。

SOL的保護非常簡單,通常可以用一般BIT COPY, C OPY TRACK \$0便可,但筆者建議你使用LOCKSMITH BACKUP,原因容後解釋。

一保護方法

SOL通常在TRACK \$0, SECTOR \$0中資料欄結尾後作一些特殊方法,寫入一些合法及不合法的BYTE (APPLE 硬件要求不能讀取連續超過2個0的BIT,如A2=10100010,A 2中是含3個0的,這叫做不合法的BYTE)令一般COPY PR OGRAM (這指FAST BACKUP等),以爲是同步位元組而忽略之。

我們先看看這些,

1645-	C8		INY	
1646-	CØ 3	8	CPY	#\$3Ø
1648-	5D 8	CCØ	EOR	\$CØ8C,X
164B-	9Ø F	В	BCC	\$9645

											-
				DE	SK	EDI	TOF				
.00 .25 .50	N									믐	1
HEX	0000	101010	10:00	100	101010	1111	111	111	111	1111	2222
TRK							, -, -				0123
11117	W 3, 4. C	, ,,,,,,	,, ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,	47.2	- (m) - I 4-	,,,,,,	J / / 14	اعطب	6120
22	280-	96	96	96	96	96	96	96	96		
22	288-	96	96	96	96	96	96	96	96		
2	290-	96	96	96	96	96	96	96	96		
23	298-	96	96	96	96	96	96	96	96		228E
22	2AØ-	96	96	96	96	96	96	96	96		
23	2A8-	96	96	96	96	96	96	96	96	- (210E
23	2 BØ -	96	96	96	96	96	96	96	96		
2:	288-	96	EΑ	EC	9A	DE	AA	EB	9B	V	214A
57	2CØ-	A1	C3	C2	93	CB	CF	DD	F6.		
22	2C8-	AD	B9	FF	€9	B8	E3	90	C9)	397D
22	2D 0 -	EB	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		
23	2D8-	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D5	()	186F
2:	2E0-	AA	96	AA	AB	AA	AA	AΑ	AB		
21	268-	AA	AA	DE	AA	EΒ	FF	FF	FF		
23	2F0-	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D5		
2.5	2F8-	AA	AD	A7	E9	ממ	96	R6	F4		

這一段副程式正是一段延遲程式,在6502執行時間表中,INY是2個週期數(CYCLE),CPY是2個CYCLE,EOR aaaa,X是4個CYCLE,BCC是2個CYCLE,但因是眺至同一頁中故加1個CYCLE,這裏合共2+2+4+3=13個CYCLE,乘以48。(因\$30的十進制為48)再加上24個CYCLE(這是副程式之前所延遲的時間,合共552個CYCLE。

164D- 1650- 1652- 1654-	BD 8C 1Ø ØA C9 C9		LDA BPL CMP	\$CØ8C,X \$165C #\$C9
1656- 1659- 165C-	DØ ØD BD 88 4C ØØ EA	CØ	BNE LDA JMP NOP	\$1663 \$CØ88,X \$1600
165D- 165E- 1661-	EA BD 8C 3Ø EF	20.410	NOP LDA BMI	\$CØ8C,X \$1652

這正是保護程式所在,這裡的15個CYCLE加上先前的552個CYCLD合共567個CYCLE,保護是在讀完DE AA EB後,延遲567個CYCLE,比較所在位置的BYTE是否C9,圖一便是SPACE QUEST II中TRACK \$0, SECTOR \$0中的資料。

如果COPY PROGRAM忽略,加長或縮短567個CYC LE時間,便不能到達C9的位置,造成保護。

如上所說,現今一些出名的BIT COPY也可COPY,但 筆者建議你使用LOCKSMITH的原因是LOCKSMITH在這 方面COPY時的修飾技巧比較好,故建議使用之。

另外,SOL也常採用一種叫"SELF-MODIFYING CODE"的軟件保護技巧,先看看以下列表:

2ØØØ-	CE	Ø3	2Ø	DEC	\$2003	
2ØØ3-	EF			???		
2004-	Ø3			???		
2005-	Ø9	AD		ORA	#\$AD	
2 007-	28			PLP		
2008-	Ø9	49		ORA	#\$49	

一看之下,以爲是廢物一堆,但試試細看一篇,DEC \$2003將\$2003中的EF值減1,卽成EE,再LIST來看:

2003-	EE	Ø3	2Ø	INC	\$2ØØ3
2006-	AD	28	2Ø	LDA	\$2028
2009-	49	88		EOR	#\$8A

看,成了一段有效的程式了。

SIERRA-ON-LINE軟件保護技術大剖析

二萬能解拆方法

和以上數輯一樣,今次筆者也爲大家介紹數種萬能破解 方法。由於SOL的軟件時有不同,所以爲大家提供數種方法 ,筆者深信,總有一種可破解你手上的原裝SOL軟件。

- a) COPY後,用COPY II PLUS中SECTOR EDI TOR, SCAN \$CE 03這兩個BYTE, 再將其中\$CE植改成\$6 0便可。
- b) 用SECTOR EDITOR尋找CE 03,找到後,再在CE 值中往前數8個BYTE (一般是在\$07位置上),這便是保護 程式的起始位置的數值,如果是20的話,則說明保護程式是 在\$2000上,再找尋20 00 20這幾個BYTE,以EA EA EA來 代替它們,拆解便完成。
- c) 如前所說,保護程式檢查時,發現不是\$C9值時,便 會HANG機,我們可把到HANG機的程序改成指向繼續運行 便可。

以SECTOR EDITOR找尋C9 C9 D0 0D。 把D0的值改成F0便可。

(三)萬能SOL COPY

爲一些不懂使用SECTOR EDITOR的用家及一些想CO PY原裝的用家,本人特此寫了一個SIERRA-ON-LINE C OPY,可以說,對以前及以後(SOL不改保護的話)SOL的 軟件,COPY率高達95%,連同SOL軟件公司會發行而用此 保護的軟件COPY PROGRAM—同收錄於保護及折解拷貝 第五輯中,其中包括FILE如下:

列表 1 *B 006 BLACK CAULDRON COPY

*B 006 CHAMPIONSHIP BOXING COPY

*B 006 HOMEWORD COPY

*B 006 HOMEWORD FILER COPY

- *B 006 HOMEWORD PLUS (128K) COPY
- *B 006 HOMEWORD SPELLER COPY
- *B 006 KING QUEST COPY
- *B 006 KING QUEST II COPY
- *B 006 KING QUEST III COPY
- *B MAA LAND OF LOUNGE LIZARDS COPY
- *B 006 MOTHER GOOSE COPY *B 006 POLICE QUEST (//e VER.) COPY
- *B 006 SCREENWRITER PROFESSIONAL COPY
- *B 006 SIERRA-ON-LINE COPY
- *B 006 SPACE QUEST COPY *B MMA SPACE QUEST II GOPY

不知大家對此種比較深入介紹保護的方法有沒有意見, 有甚麽意見可寄信到電腦時代,轉交本人,請來信賜教。

「保護及解拆拷貝」第五輯可在我們的特 約經銷處購得每套訂價7元



要輸入漢字時快捷簡便, 就不可缺少關健中文系統

- 關健中文系統 VER-6.0(可同時提供四種漢字輸入法) 包括:音形、快速、拼音及倉頡碼
- 關健中文系統 VER-7.0(聯想式漢字輸入法)

關健中文系統是一套與CCDOS 完全兼容的中文漢字輸入系 統。它爲廣大的中文咭用戶提供多元化的漢字輸入模式,使到輸 入中文時更加快捷方便。系統使用簡易,只需配合適當的字庫碟 ,就能發揮無比的威力。

歡迎大家到來服務部 選購或利用郵購

讀者服務部地址:九龍油蘇地上海衝 3%就安業大厦十九字樓(近邊衙口) 音形、快速、拼音及聯想式字庫碟,每張只售15元

磁碟機性能測試器

磁碟機的保養非常重要的,除了定時清洗磁頭 外,還要定時險查磁碟機,以確保資料輸入輸出無 誤。磁碟機測試器 (DRIVE TESTER)可助檢查 磁碟機,它可以偵察磁碟機的轉速及偵察你的磁碟 機最高可存取多少 TRACK。

只要你使用 RUN DRIVE TESTER, 螢幕就 會出現一功能表:包括如下 4 項功能:

- 1. TEST DRIVE SPEED 檢查磁碟機轉速。
- FIND HIGHEST TRACK ACCESSIBLE 找出磁碟機最高軌道數。
- SELECT A NEW DRIVE TO BE TEST

更改磁碟機的咭位及號碼。

QUIT 跳離程式。

第一個功能是檢查轉速,你須放入一片空碟, 程式會寫上一些資料在磁片上用以檢查,使用此功

能後,磁片的0軌上資料會被毀滅。當檢查完畢後,程 式會顯示轉速,它是以nn RPM(每分鐘nn轉) 作爲單位。在一般情形下轉速應爲 300 R PM。如 果轉速太快或太慢,你須作出調較。

第二個功能是偵察磁碟機最高軌道數。現在一 般薄機都有40TRACK或以上,但舊式的磁碟機可 能只有35TRACK。此功能可讓你決定是否使用4 OTRACK.

第三 個功能供你更改使用另一部磁碟機。 第四個功能供你跳離程式。 這個程式有2個檔案,分別是:

- 1. DRIVE · TESTER (BASIC程式, 見列表1)
- 2 DRV. CONTROLLER(BINARY程式, 見列 表 2 , 起始位址 為 A\$8000, 長度為 L\$1 E1。 同期出版之程式磁碟亦收錄有本文上述兩個同 檔名 FILES。 ■

****** 列表 2 8ØE8- EA 18 BD 8E CØ BD 8C CØ * DRV. CONTROLLER * * A\$8000,L\$1E1 8ØFØ- AØ ØØ 2Ø 94 8Ø C9 FF FØ *********** 8ØF8- F9 C8 2Ø 94 8Ø C9 FF DØ 8000- 4C 68 80 4C 9A 80 4C 0C \$11C8 8100- F9 20 94 80 C8 D0 02 E6 8ØØ8- 8Ø 4C 12 81 2Ø 52 81 4C \$5BDE 81Ø8- Ø4 C9 FF FØ F4 84 Ø3 4C 8Ø1Ø- 8D 8Ø A6 ØØ 9D 8E CØ A5 \$4D55 811Ø- 8D 8Ø 2Ø 12 8Ø 2Ø 52 81 8Ø18- Ø1 Ø5 ØØ AA 9D 89 CØ A6 \$7BF5 8118- 2Ø 38 8Ø A5 Ø8 ØA A8 88 8Ø2Ø- ØØ 9D 89 CØ AØ Ø7 84 Ø2 \$799C 812Ø- 88 98 2Ø 41 8Ø AØ ØØ 84 8028- BD 8C CØ DD 8C CØ FØ 07 SDFF6 8128- Ø3 2Ø 94 8Ø C9 DA FØ Ø6 8Ø3Ø- 88 DØ F5 C6 Ø2 DØ F1 6Ø \$9AØ1 813Ø- 88 DØ F6 4C 8D 8Ø 2Ø 94 8Ø38- 2Ø 12 8Ø A9 5F85 Ø5 A9 \$0820 8138- 8Ø 38 2A 85 Ø4 2Ø 94 8Ø 8Ø4Ø- ØØ 85 Ø6 A5 Ø5 C5 Ø6 DØ \$3327 8Ø48- Ø3 A6 ØØ 6Ø BØ Ø4 E6 Ø5 \$6ØBB 814Ø- 25 Ø4 85 Ø4 2Ø 94 8Ø C9 8148- DD DØ DE A5 Ø4 85 Ø3 4C 8Ø5Ø- E6 Ø5 C6 Ø5 A5 Ø5 29 Ø3 \$92FA 815Ø- 8D 8Ø 2Ø 12 8Ø A5 Ø8 ØA 8Ø58- ØA Ø5 ØØ AA BD 81 CØ 2Ø \$77EC 8158- 2Ø 41 8Ø A9 5Ø 2Ø A8 FC CØ 4C 43 8Ø6Ø- D5 81 BD 8Ø 80 \$37ØB 816Ø- A5 Ø8 4A Ø9 AA 85 Ø3 A5 8Ø68- 2Ø 38 8Ø AØ 18 84 Ø2 20 \$3E8F 8168- Ø8 Ø9 AA 85 Ø4 A9 ØA 85 8Ø7Ø- 94 8Ø C9 D5 DØ 1Ø 2Ø 94 \$FFCA 817Ø- Ø7 BD 8D CØ BD 8E CØ 3Ø 8Ø78- 8Ø C9 AA DØ F5 2Ø 94 8Ø. \$137F 8178- D6 9D 8F CØ EΑ 24 Ø2 A9 8Ø8Ø- C9 AD DØ EE FØ Ø7 88 DØ \$F12C 818Ø- DA 9D 8D CØ DD 8C CØ A5 8Ø88- E6 C6 Ø2 DØ E2 9D 8E CØ \$68Ø7 8188- Ø3 2Ø 37 8Ø 2Ø 37 8Ø 9D 8Ø9Ø- 9D 88 CØ 6Ø BD 8C CØ 1Ø \$C8B1 8Ø98- FB 6Ø 2Ø 12 8Ø A9 5Ø 2Ø \$CADB 819Ø- 8D CØ DD 8C CØ A5 Ø4 2Ø 8198- 37 8Ø 2Ø 37 8Ø 9D 8D CØ 80A0- A8 FC A0 30 84 02 A9 00 \$7A51 81AØ- DD 8C CØ A9 DD 2Ø 37 8ØA8- 85 Ø4 BD 8D CØ BD 8E CØ \$7367 81A8- 48 68 EA EA EA 9D 8D CØ 80B0- 30 DB A9 FF 9D 8F C0 DD \$E94C 81BØ- DD 8C CØ 88 DØ ØF C6 Ø7 8ØB8- 8C CØ 48 68 2Ø 37 8Ø 2Ø \$FE65 81B8- 10 14 20 37 80 EA 9D 8E 80C0- 37 80 9D 8D C0 DD 8C C0 \$ABA3 81CØ- CØ 9D 8C CØ 6Ø 2Ø 37 8Ø 8ØC8- 88 DØ Ø5 C6 Ø2 4C D4 8Ø \$1E97 81C8- 24 Ø2 EA 4C 7F 81 E6 Ø2 8ØDØ- 24 Ø2 EA EA EA EA EA FØ \$EB56 81DØ- C6 Ø2 4C 7F 81 A9 5E AØ 8ØD8- Ø2 DØ E7 A9 AA 9D 8D CØ \$EEBØ 81D8- 17 88 DØ FD E9 Ø1 DØ F7 8ØEØ- DD 8C CØ 2Ø 37 8Ø 48 68 \$5336

80

\$3F9Ø

\$8F83

\$F3Ø5

\$42D9

\$65A3

\$3D1D

\$7CBE

\$B988

\$18D2

\$E9CD

\$657D

\$3E5B

\$11B2

\$ØD9A

\$A128

\$6B78

\$5B7A

\$B969

\$4AB5

\$1 B96

\$7A11

\$4268

\$B116

\$9AC9

\$F3A7

\$5190

\$598D

\$89F6

\$B5F1

磁碟機性能測試器

10	REM **********
2Ø	REM * DISK DRIVE TESTER * REM * BY COMPUNOUSE * Til *
30	
4Ø 5Ø	REM * COPYRIGHT (C) 1988 * " 1 1
60	REM **********
70	REM
8Ø	NOTRACE : TEXT : NORMAL : SPEED= 255:S = 6:D = 1:PD = PEEK (
90	48896) = 76 HOME : PRINT CHR\$ (21): PRINT
010	: ONERR GOTO 970
100	PRINT TAB(12) "DISK DRIVE T
	ESTER"
140	COLOR= 10: HLIN 0,39 AT 0: VLIN 0,12 AT 0: VLIN 0,12 AT 39: HLIN 0,39 AT 14: POKE 34,9
	Ø,12 AT Ø: VLIN Ø,12 AT 39: HLIN
15Ø	18 PRES (32788) 2 5 76 DP
	PEEK (32769) < > 104 OR PEEK (32770) < > 128 THEN HOME: PRINT CHR\$ (4)"BLOADDRY.C
	(3277Ø) < > 128 THEN HOME
	: PRINT ,CHR\$ (4) "BLOADDRV.C
	ONTROLLER": HIMEM: 32768 - 1 Ø24 * PD
16Ø	HOME
170	PRINT "SELECT AN OPTION: " TAB(
	PRINT "SELECT AN OPTION:" TAB(25)"(SLOT "S" DRIVE "D")" PRINT "1) TEST DRIVE SPEED"
180	PRINT "1) TEST DRIVE SPEED"
19Ø	PRINT "2) FIND HIGHEST TRACK ACCESSIBLE"
200	DOINT "3) CELECT A NEW DOINE
200	TO BE TESTED"
210	PRINT "4) QUIT"
22Ø	PRINT : PRINT "YOUR OPTION
23Ø	>"; GET OS: IF OS < "1" OR OS >
200	"4" THEN 230
240	PRINT Os: IF Os = "4" THEN 4
	8Ø
25Ø	HOME
26Ø 27Ø	IF 0\$ = "3" THEN 810 IF 0\$ = "2" THEN PRINT TAB(
6187	7) "FIND HIGHEST ACCESSIBLE T
	RACK": GOTO 29Ø
28Ø	PRINT TAB(12) TEST DRIVE S
000	PEED"
29Ø	PRINT : HTAB 2: INVERSE : PRINT "WARNING"; : NORMAL : PRINT "
	THIS OPTION ERASES THE DISK
	J **
300	PRINT : PRINT TAB(5) "INSER T A "; INVERSE : PRINT "BLA NK"; NORMAL : PRINT " DISK
	T A ";: INVERSE : PRINT "BLA
	IN SLOT "S","
31Ø	PRINT "DRIVE "D", AND PRESS
	<pre><return> TO PROCEED."</return></pre>
32Ø	PRINT : PRINT TAB(9) "PRESS <esc> TO BACK OUT."</esc>
000	<esc> TO BACK OUT."</esc>
33Ø 34Ø	POKE 49168,Ø IF PEEK (49152) < 141 THEN
3410	IF PEEK (49152) < 141 THEN 340
35Ø	
	X = PEEK (49152): POKE 49168 ,Ø: IF X = 155 THEN 160
360	IF X < > 141 THEN 340

```
370 POKE 0,16 * S: POKE 1,D: CALL
370 POKE Ø,16 * S: POKE 1, D: GALL
32768

1 380 IF PEEK (2) = Ø THEN 460
390 VTAB 2Ø: INVERSE : PRINT "WA
RNING!";: NORMAL
400 PRINT " THIS DISK HAS DATA O
N IT! TYPE"
410 PRINT "<RETURN> TO CONFIRM T
EST, <ESC> TO ABORT";: CALL
- 198: CALL - 198
POKE 49168.0
        420 POKE 49168,0
        430 IF PEEK (49152) < 141 THEN 430
        440 X = PEEK (49152): POKE 49168

,0: IF X = 155 THEN 160

450 IF X < > 141 THEN 420

460 IF OS = "1" THEN 500
                  GOTO 68Ø
TEXT : IF PD THEN CALL 4888
        49Ø HOME : VTAB 23: END
                    HOME
       500 HOME
510 PRINT TAB( 5) "PRESS <ESC> T
O HALT THE TESTING"
520 HLIN 13,26 AT 22
530 VLIN 22,38 AT 13: VLIN 22,38
       AT 26
540 HLIN 13,26 AT 38
550 POKE 32,15: POKE 33,11: POKE 34,12: POKE 35,19: HOME: FOR I = 1 TO 10: PRINT: NEXT
560 CALL 32771: IF PEEK (4) = Ø
                      THEN 660
        57Ø B = PEEK (3) + PEEK (4) * 2
       50 50 P = 1920000 / B

500 SP = 1920000 / B

500 SP = INT (P * 10 + .5) / 10

600 FRINT : PRINT SF TAB( 8) "RPM
                   IF PEEK (49152) < > 166 THEN 560
       820 TEXT: POKE 34,9
630 VTAB 24: HTAB 4: PRINT "PRES
S <RETURN> FOR THE MAIN MENU
       640 IF PEEK (49152) < > 141 THEN
                   640
        65Ø POKE 49168,Ø: GOTO 16Ø
                  TEXT: POKE 34,8: HTAB 1
VTAB 22: PRINT " DRIVE ERRO
R -- CHECK DISK AND DRIVE";:
CALL - 198: CALL - 198: GOTO
                   630
       630
680 VTAB 11
690 CALL - 956
700 T = 30: POKE 8,T: CALL 32774
710 T = T + 1: POKE B,T
720 GOSUB 780: VTAB 14: HTAB 9: PRINT
"TESTING TRACK "T" ($"A$")"
730 CALL 32777
740 IE PREK (3) = 0 THEN 870
                 IF PEEK (3) = Ø THEN 67Ø
IF PEEK (3) = T - 1 THEN 71
```

760 T = T - 1: GOSUB 780: PRINT:		
HEST ACCESSIBLE TRACK" GOTO 630 780 A\$ - ":Z% = T / 16: GOSUB 80 0 2% = T - Z% * 16 800 A\$ = A\$ + CHR\$ (48 + Z% + 7 * (Z% > 9)): RETURN 810 PRINT "WHERE IS THE DRIVE TO BE TESTED?": PRINT:DS = S: DD = D 820 PRINT SPC(12)"SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DS) 850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7) PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE '; POKE - 16368,0 GET (37): VTAB CV: BTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11)"DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 890 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < "1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ = "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "Y" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 180 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 970 EN = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR ONTINUE ";: POKE 16368,0 GET A\$: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN; " AT LINE "; EL;	76Ø	T = T - 1: GOSUB 78Ø: PRINT :
776 GOTO 630 780 A\$ - "':Z% = T / 16: GOSUB 80 780 A\$ - "':Z% = T / 16: GOSUB 80 790 Z% = T - Z% * 16 800 A\$ = A\$ + CHR\$ (48 + Z% + 7 * (2% > 9)): RETURN 810 PRINT "WHERE IS THE DRIVE TO BE TESTED?": PRINT:DS = S: DD = D 820 PRINT SPC(12) "SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DS) 850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ;: POKE - 16368, Ø: GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868: CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 2: THEN 890 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = PEEK (21): POKE (216,00) 910 IF A\$ = PEEK (222): EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE (216,00) 910 IF EN = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR POKE 216,00 910 IF EN = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR POKE 216,00 910 IF EN = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR POKE 216,00 910 IF EN = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN; "AT LINE "; EL;		HEST ACCESSIBLE TRACK"
790 Z% = T - Z% * 16 800 A\$ = A\$ + CHR\$ (48 + Z% + 7 * (Z% > 9)): RETURN 810 PRINT "WHERE IS THE DRIVE TO BE TESTED?": PRINT: DS = S: DD = D 820 PRINT SPC(12)"SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DS) 850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (?): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ";: POKE - 16368,0": GET (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868: CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868: GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11)"DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 917 A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 918 OF FRINT SPC(11)"DRIVE - "DD CHR\$ 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 942 GET A\$: IF A\$ = "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "R" AND A\$ < > "Y" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR V. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0 GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	770	GOTO 630
790 Z% = T - Z% * 16 800 A\$ = A\$ + CHR\$ (48 + Z% + 7 * (Z% > 9)): RETURN 810 PRINT "WHERE IS THE DRIVE TO BE TESTED?": PRINT: DS = S: DD = D 820 PRINT SPC(12)"SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DS) 850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (?): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ";: POKE - 16368,0": GET (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868: CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868: GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11)"DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 917 A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 918 OF FRINT SPC(11)"DRIVE - "DD CHR\$ 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 942 GET A\$: IF A\$ = "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "R" AND A\$ < > "Y" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR V. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0 GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		16 - "1.79 - T / 16- COCKE OG
(Z% > 9)): RETURN (B) PRINT "WHERE IS THE DRIVE TO BE TESTED?": PRINT: DS = S: DD = D 820 PRINT SPC(12)"SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DS) 850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0": GET Q\$: FOR I = 1 TO 10000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11)"DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 917 A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 918 IF A\$ = "Y" OR A\$ > "2" THEN 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N)"; 940 GET A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN 940 960 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN 940 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR V. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0"; GET A\$: POKE 35,20" HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT : HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE ";EL;	שטו	10 ·
(Z% > 9)): RETURN (B) PRINT "WHERE IS THE DRIVE TO BE TESTED?": PRINT: DS = S: DD = D 820 PRINT SPC(12)"SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DS) 850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0": GET Q\$: FOR I = 1 TO 10000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11)"DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 917 A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 918 IF A\$ = "Y" OR A\$ > "2" THEN 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N)"; 940 GET A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN 940 960 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN 940 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR V. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0"; GET A\$: POKE 35,20" HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT : HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE ";EL;	79Ø	Z% = T - Z% * 16
BE TESTED?": PRINT:DS = S: DD = D 820 PRINT SPC(12)"SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ =	800	A\$ = A\$ + CHR\$ (48 + Z% + 7 *
BE TESTED?": PRINT:DS = S: DD = D 820 PRINT SPC(12)"SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ =		(Z% > 9)): RETURN
820 PRINT SPC(12)"SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DS) 850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ;: POKE - 16368,0: GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11)"DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = "Y" AND A \$ < "Y" THEN 940 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N)"; 940 GET A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN \$ = DS:D = DD: GOTO 160 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN \$ = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218.) + 256 * PEEK (219): POKE 216.0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR V. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;	81Ø	PRINT "WHERE IS THE DRIVE TO BE TESTED?": PRINT :DS = S:
820 PRINT SPC(12)"SLOT - "DS CHR\$ (8), 830 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 840 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DS) 850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ;: POKE - 16368,0: GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11)"DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ = "Y" AND A \$ < "Y" THEN 940 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N)"; 940 GET A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN \$ = DS:D = DD: GOTO 160 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN \$ = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218.) + 256 * PEEK (219): POKE 216.0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR V. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;		DD = D
83Ø GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 16Ø 16 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DS) 1F A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 83Ø 86Ø A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0': GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 87Ø DS = A: PRINT DS 88Ø PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHR\$ (8): 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ < CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "R" AND A\$ < > "Y" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR VCONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0': GET A\$: POKE 35,20': HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	820	PRINT SPC(12) "SLOT - "DS CHR\$
160 1F A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DE) 850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7)): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ;: POKE - 16368,0: GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868: CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 FRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 FRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ = "Y" AND A \$ < '" "THEN 940 950 FRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN \$ = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; ER;" AT LINE "; EL;		(8),
840 IF As = CHR\$ (13) THEN AS = STR\$ (DS) 850 IF As < "1" OR AS > "7" THEN 830 860 A = VAL (AS): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0: GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868: GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET AS: IF AS = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF AS = CHR\$ (13) THEN AS = STR\$ (DD) 910 IF AS < '1" OR AS > "2" THEN 990 920 DD = VAL (AS): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET AS: IF AS < > "Y" AND A	83Ø	GET AS: IF AS = CHR\$ (27) THEN
850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0° GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHR\$ (8): 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ = "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 960 IF EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 960 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR VCONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0 GET A\$: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	840	IF As = CHRs (13) THEN As =
850 IF A\$ < "1" OR A\$ > "7" THEN 830 860 A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0° GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHR\$ (8): 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ = "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 960 IF EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 960 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR VCONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0 GET A\$: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		STR\$ (DS)
86Ø A = VAL (A\$): IF PEEK (4915 3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB 1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,Ø: GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868: GOTO 820 87Ø DS = A: PRINT DS B8Ø PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHR\$ (8): 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ = "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "R" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DR CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0 GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	85Ø	83Ø
1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (?): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0: GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868: GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 990 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "Y" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;	REG	A = VAL (AQ) - TE DEEK (AD15
1: PRINT "NO DISK DEVICE CON NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (?): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0: GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868: GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHR\$ (8); 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 990 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "Y" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;	~~v	3 1 4 # 055/ 4 * 00 miles
): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0': GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHRS (8): 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "R" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO \$10 960 HOME: GOTO \$10 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0': GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		3 + A + 256) < > 32 THEN HIAB
): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0': GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHRS (8): 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "R" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO \$10 960 HOME: GOTO \$10 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0': GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		1: PRINT "NO DISK DEVICE CON
): PRINT "PRESS RETURN TO CO NTINUE ';: POKE - 16368,0': GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHRS (8): 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "R" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO \$10 960 HOME: GOTO \$10 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0': GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1; GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		NECTED TO SLOT "A"." CHR\$ (7
NTINUE '; POKE - 16368, Ø: GET Q\$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT : HTAB 1: CALL - 868: CV = PEEK (37): VTAB CV: HTAB 1: CALL - 868. GOTO 820 870 DS = A: FRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHR\$ (80): 890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 160 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 900 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (YNN) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "Y" THEN 940 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: PTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;		1. DOINT "DODGE DEPHION DA CA
- 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHRS (8); 890 GET AS: IF AS = CHRS (27) THEN 160 900 IF AS = CHRS (13) THEN AS = STRS (DD) 910 IF AS < '1" OR AS > "2" THEN 890 920 DD = VAL (AS): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET AS: IF AS < > "Y" AND A S < > "N" AND AS < > "n" AND AS < > "N" THEN 940 950 PRINT AS: IF AS = "Y" OR AS = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		NTIMIT ' DOVE - 10200 M. OFF
- 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHRS (8); 890 GET AS: IF AS = CHRS (27) THEN 160 900 IF AS = CHRS (13) THEN AS = STRS (DD) 910 IF AS < '1" OR AS > "2" THEN 890 920 DD = VAL (AS): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET AS: IF AS < > "Y" AND A S < > "N" AND AS < > "n" AND AS < > "N" THEN 940 950 PRINT AS: IF AS = "Y" OR AS = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		WITHOU I FORE - 10300, W: GET
- 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHRS (8); 890 GET AS: IF AS = CHRS (27) THEN 160 900 IF AS = CHRS (13) THEN AS = STRS (DD) 910 IF AS < '1" OR AS > "2" THEN 890 920 DD = VAL (AS): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET AS: IF AS < > "Y" AND A S < > "N" AND AS < > "n" AND AS < > "N" THEN 940 950 PRINT AS: IF AS = "Y" OR AS = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		QS: FOR I = 1 TO 1000: NEXT
- 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHRS (8); 890 GET AS: IF AS = CHRS (27) THEN 160 900 IF AS = CHRS (13) THEN AS = STRS (DD) 910 IF AS < '1" OR AS > "2" THEN 890 920 DD = VAL (AS): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET AS: IF AS < > "Y" AND A S < > "N" AND AS < > "n" AND AS < > "N" THEN 940 950 PRINT AS: IF AS = "Y" OR AS = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		: HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK
- 868. GOTO 820 870 DS = A: PRINT DS 880 PRINT SPC(11) "DRIVE - "DD CHRS (8); 890 GET AS: IF AS = CHRS (27) THEN 160 900 IF AS = CHRS (13) THEN AS = STRS (DD) 910 IF AS < '1" OR AS > "2" THEN 890 920 DD = VAL (AS): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET AS: IF AS < > "Y" AND A S < > "N" AND AS < > "n" AND AS < > "N" THEN 940 950 PRINT AS: IF AS = "Y" OR AS = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		(37): VTAB CV: HTAB 1: CALL
(8); GET AS: IF AS = CHRS (27) THEN 160 900 IF AS = CHRS (13) THEN AS = STRS (DD) 910 IF AS < '1" OR AS > "2" THEN 890 920 DD = VAL (AS): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET AS: IF AS < > "Y" AND A S < > "N" AND AS > "" AND A S < > "N" AND AS = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CY = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		- 868, GOTO 820
(8); GET AS: IF AS = CHRS (27) THEN 160 900 IF AS = CHRS (13) THEN AS = STRS (DD) 910 IF AS < '1" OR AS > "2" THEN 890 920 DD = VAL (AS): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET AS: IF AS < > "Y" AND A S < > "N" AND AS > "" AND A S < > "N" AND AS = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CY = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	270	DG - A: PRINT DG
(8); GET AS: IF AS = CHRS (27) THEN 160 900 IF AS = CHRS (13) THEN AS = STRS (DD) 910 IF AS < '1" OR AS > "2" THEN 890 920 DD = VAL (AS): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET AS: IF AS < > "Y" AND A S < > "N" AND AS > "" AND A S < > "N" AND AS = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME : GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CY = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		DOTAT CDC/ 11\"DOTUE - "DD CUDA
890 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (27) THEN 180 900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ =	000	TRIMI SPC(II) DRIVE - DD CHRS
160 1F A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 1F A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN B90 220 DD = VAL (A\$): PRINT DD 390 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A \$ < > "Y" THEN 940 350 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN 940 B50 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 360 HOME: GOTO 810 370 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 380 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN; "AT LINE "; EL;		(8);
900 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN A\$ = STR\$ (DD) 910 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "y" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN 5 = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	890	GET AS: IF AS = CHR\$ (27) THEN
STR\$ (DD) IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): FRINT DD 930 FRINT: FRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "R" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 FRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 ** PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		160
STR\$ (DD) IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): FRINT DD 930 FRINT: FRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "R" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 FRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 ** PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	900	IF As = CHRs (13) THEN As =
916 IF A\$ < '1" OR A\$ > "2" THEN 890 920 DD = VAL (A\$): PRINT DD 939 PRINT: PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN \$ = D\$:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO \$10 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;		STPs (DD)
980 DD = VAL (A\$): PRINT DD 930 PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "Y" THEN 940 850 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "Y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 860 HOME: GOTO 810 870 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 880 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	01/2	TE An a 148 OD An a BOS MITTER
920 DD = VAL (A\$): FRINT DD 930 FRINT: PRINT "IS THIS CORRE	aTio	IF A\$ (I OK A\$ > 2 THEN
CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "Y" THEN 940 B50 FRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 B60 HOME: GOTO 810 B70 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 B80 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35, 20: HOME: POKE 35, 23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		
CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "Y" THEN 940 B50 FRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 B60 HOME: GOTO 810 B70 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 B80 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35, 20: HOME: POKE 35, 23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	920	DD = VAL (A\$): PRINT DD
CT? (Y/N) "; 940 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "Y" THEN 940 B50 FRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 B60 HOME: GOTO 810 B70 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 B80 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35, 20: HOME: POKE 35, 23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	93Ø	PRINT : PRINT "IS THIS CORRE
940 GET A\$: ÎF A\$ < > "Y" AND A \$ < > "N" AND A\$ < > "n" AND A\$ < > "N" THEN 940 950 PRINT A\$: IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" THEN S = DS:D = DD: GOTO 160 960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		CTO (V/M) ".
160 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 970 EN = PEEK (36): PTEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "PRESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;	0.60	CPT AG: TE AG / "V" AND A
160 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 970 EN = PEEK (36): PTEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "PRESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;	342	GET UP. IL UP. S I WIN W
160 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 970 EN = PEEK (36): PTEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "PRESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;		\$ < > N. AND AS < > "n" AND
160 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 970 EN = PEEK (36): PTEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "PRESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;		A\$ < > "y" THEN 940
160 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 970 EN = PEEK (36): PTEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "PRESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;	95Ø	PRINT As: IF As = "Y" OR As =
160 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 970 EN = PEEK (36): PTEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "PRESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$"; EN;" AT LINE "; EL;		"y" THEN S = DS:D = DD: GOTO
960 HOME: GOTO 810 970 EN = PEEK (222):EL = PEEK (218) + 256 * PEEK (219): POKE 216,0 980 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A8: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		160
216,0 380 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ": POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	200	DOME - CORO DIG
216,0 380 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ": POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		HOUR . GOID SIN
216,0 380 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ": POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	9.1.10	EN = PEEK (SSS):EL = PEEK (
216,0 380 IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ": POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME : POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		218) + 256 * PEEK (219): POKE
JE EN = 6 THEN CV = PEEK (3 7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV. CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET AS: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		216.9
7):CH = PEEK (36): VTAB 22: HTAB 1: PRINT "DRV.CONTROLL ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,Ø: GET A\$: POKE 35,2Ø: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 9Ø TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;	980	IF EN = 6 THEN CV = PREK (3
ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		71-CH - DEFK (36): UTAB 22:
ER FILE NOT FOUND": PRINT "P RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		TIMED 4. DOTTED HODEL COMPOSE
RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE 16368,0: GET A\$: POKE 35,20: HOME: POKE 35,23: YTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR \$";EN;" AT LINE ";EL;		HIAB I: PRINT DRY. CONTROLL
HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR #";EN;" AT LINE ";EL;		ER FILE NOT FOUND": PRINT "P
HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR #";EN;" AT LINE ";EL;		RESS RETURN TO CONTINUE ":: POKE
HOME: POKE 35,23: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: GOTO 90 TEXT: HOME: VTAB 23: PRINT "ERROR #";EN;" AT LINE ";EL;		16368.0: GET AS: POKE 35.20.
"ERROR #";EN;" AT LINE ";EL;		HOME : POVE 35 23. UTAD DU +
"ERROR #";EN;" AT LINE ";EL;		1. UTAD OU . 1. COMO OC
"ERROR #";EN;" AT LINE ";EL;		T: BIND CH + T: GOLD AN
"ERROR #"; EN; " AT LINE "; EL;	180	TRXT: HOME: VTAR 23: PRINT
: END		"ERROR #"; EN; " AT LINE "; EL;
		: END

本刋歡迎國內讀者長期訂閱

訂費可用人民幣支付

訂費可寄至廣州市中山三路72號601廣州荔灣文化科技綜合服務部(郵政編號510055) 銀行滙款請滙寶華分理處 帳號24-66-07648 請在信封面註明「訂電腦時代」字樣

發揮最佳編印效果

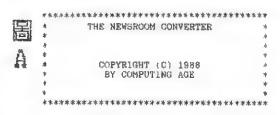
NEWSROOM 文字檔轉換器

電腦在近年來發展迅速,文字處理器(WORD PROCESSOR)可謂居功不小。其中最姣姣者為APPLEWORK 及WORDSTAR。它們都是使用文字檔(TEXT FILE)來儲存資料。後期NEWSROOM的出現可美化列印TEXT FILE內容,可惜的是NEWSROOM所列印TEXT FILE有特別格式,不能列印由一般文字處理器製造出來的文字檔,故此NEWSROOM轉換器便應運而生。它可以自由將NEWSROOM格式文字檔轉換成一般的文字檔或由一般文字檔轉換成NEWSROOM格式文字檔。它亦能連結兩個NEWSROOM格式文字檔。

這個轉換器能在 DOS 3.3 或 PRODOS 下操作,並且可在任何的 APPLE 系列上運行。

使用方法

只要使用 RUN NR. CONVERTER 便能執行本程式。程式執行後便出現主目錄(見圖 A),一共有4個功能:



- TRANSFER TEXT FILE TO NEWSROOM TRANSFER NEWSROOM TO TEXT FILE TRANSFER NEWSROOM DATA FILES
 - M EXIT THIS PROGRAM

ENTER CHOICE <>

1. 將一般 TEXT FILE 轉換成 NEWSROOM文字 檔格式。

首先你須輸入文字檔名稱,其後程式會檢證 該檔是否在磁片上,然後再輸入NEWSROOM格 式文字檔名稱,除PN這個PREFIX 外,你最 長可鍵入6個字的檔名,若轉換需要產生多於一 個的PANEL (即NEWSROOM檔案)時,每個 PANEL 名稱末端會加上一個數字,由1開始, 每次自動加1,在轉換前可選擇磁碟機號碼。

2.將 NEWSRCOM 檔案轉成一般文字檔。 進入本功能後,要輸入第一個要轉換的 NEWSR OOM 檔名,之後會有一副功能表出現(見圖 B),內含四個功能。 THE NEWSROOM CONVERTER

TRANSFER NEWSROOM TO TEXT FILE

COPYRIGHT (C) 1988
BY COMPUTING AGE

- >1 ENTER NEWSROOM FILE NAME # / 2 LIST NEWSROOM FILE NAMES ENTERED 3 ENTER YOUR TEXT FILE NAME
- 4 EXIT THIS PROGRAM

ENTER CHOICE <1>

- (1)輸入 NEWSROOM 檔名,這些檔案會被依次載入,在選(3)後,結合並轉換爲一個文字檔。
- ②列出所有鍵入的 NEWSROOM 檔名。按 CONT ROL-S 可暫停列印。
- (3) 輸入普通文字檔名並進行轉換。
- (4)返回土目錄。

任何時刻,只要按 ESC會返回先前的一個步聚

3. 連結兩個 NEWSROOM 檔案。

只要輸入兩個檔名,程式就將兩個檔案載入, 連結後再以第一個檔名儲存,注意,如果你將太 多(多於3個)的檔案結合,NEWSROOM在載 入檔案後可能會產生問題。

4. 跳離本程式。

雖然本程式可在 PRODOS 下運作,但由於 NEWSROOM 只能存取 DOS 3.3的檔案,所以產生出來的 PANEL 要先轉為 DOS 3.3才可供 NEWSROOM 使用。

本程式只有一個檔案(見列表1),可用以下 指令儲存:

SAVE NR. CONVERTOR

只要鍵入 RUN NR. CONVERTOR 就可執行本程式。同期出版之程式磁碟亦收錄有同名字的檔案。

〔編者按:假如閣下是使用 APPLEWORK 編寫 ASCII 文字檔並欲轉為 NEWSROOM 格式,緊記最好使用 VERSION 1.3或以下版本。 APPL EWORK VER 2.0 會在每一行尾自動加上一個「CARRIAGE RETURN」,在轉為 NEWSROOM 格式前,需先進行修改。■

NEWSROOM 文字檔轉換器

69 19 REM ***********************************	9D 570 GOSUB 530. PRINT D\$"BLOAD PN. "TF ILESDN\$", A'ADRS: A1 = PEEK (ADRS	
25 30 REM * NR CONVERTER * 6C 40 REM * *) + PEEK (ADRS + 1) * 256 A2 = PEEK (ADRS + 6) * 13:A3 = ADRS	83_940 REM Write lower message 20_950 B\$4= "(OR PRESS <return> TO OVERW</return>
D1 50 REM * COPYRIGHT (C) 1988 * 97 60 REM * BY COMPUTING AGE *	+ A1 + A2 + 8 77 580 PRINT DS DELETE PN. "TFILES: PRIN	RITE ANYWAY)": GOTO 97Ø
6F 7Ø REM * * 70 8Ø REM * *	T DS"BSAVE PN. "TFILES", A"ADRS". E "A1 + A2 + 5	: PRINT B1_97Ø PRINT : VTAB 2Ø GOSUB 1000: PRI
71_90 REM ***********************************	86_590 PRINT DS BLOAD PN. "NFILESDSS", A" A3.A4 = PEEK (A3) + PEEK (A3 +	NT B\$ = "(PRESS ESCAPE TO START
19 110 REM Key-press routine 80 120 GET AS AA = ASC (AS):AS = CHRS	1) * 256 A5 = PEEK (A3 + 6) * 13: A6 = A1 + A2 + A4 + B: A7 = A3	2F_98Ø REM Clear line, then center text
(AA - 32 * (AA > 96 AND AA < 12 2)): ON AB = CBRS (3) GOTO 2230	(7 + A5) EØ_5ØØ GOSUB 540. PRINT D\$"BLOAD PN."NE	64_990 HTAB 1: PRINT SPC(38)
RETURN 65_130 REM Input routine	ILESDSS", A' A7. A9 = A1 + A4 - 1 63_610 PRINT DS BLOAD PN. "TFILESDNS", A"	- INT (LEN (B\$) / 2 + .5) Ø4 1010 PRINT B\$; RETURN
21.140 ON WNS = "" GOSUB 960 YTAB 18 BD 150 MX = 19 - INT ({ LEN (WNS) + LE	ADRS POKE ADRS + 1, INT (A9 / 2 56): POKE ADRS, A9 - PEEK (ADRS	
N (NRS)) / 2): HTAB 1 + (MX - 1) * (MX > 0): PRINT 'NRSWNS"	+ 1) * 256 Ø5_62Ø PRINT D\$"BSAVE PN "TFILE\$DN\$",A"	PRINT AS(J = G); J" ";: IF J = G THEN INVERSE
CHR\$ (8); 3A 16Ø GOSUB 12Ø: ON N AND A\$ < > CHR	ADRS", L'A6: GOTO 2280 ØA_630 REM NewsRoom to TeXT transfer	7B_1040 PRINT A\$(J + 1): NORMAL : RETUR
\$ (13) GOSUB 210: ON (AS = CHRS (13) AND LEN (WNS) > 0) OR (AS	84_640 Bs = "NEWSROOM-TO-TEXT TRANSFER"- Fs = '"'Es = ">" + TFILES: GOSUE	D9 1050 POKE 216,0:NR\$ = "PN, ":DR\$ - DD
= CHR\$ (27)) GOTO 190 ON A\$ < > CHR\$ (8) GOTO 180 IF LEN	790 J - 1 GOSUB 720 L - L - 1 - A8 = 8 A9 = 1	CØ_1060 GOSUB 280 NR\$ = "":B\$ = "ENTER TEXT FILE'S NAME": GOSUB 1090:
(WNS) < 2 THEN WNS = '": GOTO 14	EE 650 ONERR GOTO 670 11 660 PRINT DS DELETE TFILES	PRINT : RETURN
5C_170 WN\$ = LEFT\$ (WN\$, LEN (WN\$) - 1) : GOTO 150	CC_670 POKE 216.0. PRINT D\$ 'OPEN"TFILES PRINT D\$"CLOSE" J = 0	
4D 18Ø ON (A\$ = "1" OR A\$ = "2") AND WN \$ = "" GOTO 19Ø ON A\$ < " " GOT	5B_68Ø J = J + 1: ON J > L GOTO 228Ø GO SUB 72Ø K = FRE (Ø) ONERR GOT	+ WNS. INVERSE : GOSUB 1900: N
O 160 ON NOT LEN (WNS) GOSUB 220 WNS = WNS + AS LW = LEN (WN	O 730 BC_690 ON PRODOS GOSUB 530: PRINT D\$"BL	
\$): IF (LW < 38 AND NOT L6) OR (L6 AND LW < 7) THEN 150	OAD PN 'F\$(J): POKE 216,0'A1 = PEEK (ADRS) + PEEK (ADRS + 1) *	NT CHR\$ (7): PRINT : PRINT : R
23 190 RETURN E1_200 REM Clear line routine	256 - 2 A2 = PEEK (ADRS + 6) * 13 + 7 + ADRS ONERR GOTO 74Ø	
41_210 N = 0 0D_220	35 700 ON PRODOS GOSUB 540. PRINT DS"AF PEND"TFILESDNS PRINT DS"WRITE"T	$F7_{1110} A = STR (G - 1 + 4 * (G = 1))$
"": VTAB 18: RETURN 1F 230 REM Print page working on	FILES: YTAB A8: HTAB A9 FOR K = A2 TO A2 + A1: IF PEEK (37) =	
50_240 VTAB 6: HTAB 16 PRINT "PANEL # " RIGHT\$ (" " + STR\$ (PAGE),2):	23 THEN HOME 12_710 PRINT CHR\$ (PEEK (K)); NEXT :	21_1130 As = STR\$ (G + 1 - 4 * (G = 4)) . RETURN
RETURN 6B 250 REM Set CATalog command	A8 = PEEK (37) + 1:A9 = PEEK (36) + 1: PRINT D\$'CLOSE": GOTO 6	
53_260 DS\$ = LEFT\$ ("CATALOG",7 - 4 * P RODOS) + " D": RETURN	DC_720 YTAB 4 PRINT 'PN." LEFT\$ (LEFT	
96_270 REM Clear screen routine BB_280 HOME: V = 0 VTAB 14 RETURN	\$ (F\$(J), LEN (F\$(J)) - 3) + " ",11) PAGE = J: GOSUB 240	8F_117Ø GOSUB 12Ø: ON A\$ = CHR\$ (13) G
9B 290 REM TeXT-to-NewsRoom transfer F4 300 Bs = "TEXT-TO-NEWSROOM TRANSFER"	RETURN E9.73Ø GOTO 227Ø	OTO 1190: ON A\$ = CHR\$ (8) OR A\$ = CHR\$ (11) GOSUB 1110: ON
F\$ = TFILES ES = ">PN." + NFILES GOSUB 790: GOSUB 240 VTAB 8	EB_740 GOTO 2270 92,750 REM	A\$ = CHR\$ (21) OR A\$ = CHR\$ (10) GOSUB 1130: IF A\$ = CHR\$ (
1B 310 REM Bring in text file 41_320 A2 = PEEK (34): ONERR GOTO 400 EA_330 PRINT DS"OPEN TFILESDRS	47_760 VTAB 9: PRINT 'EITHER": PRINT : PRINT " - REINSERT DISKETTE AND PRESS <return></return>	27) AND FLAG = 4 THEN G = 1:L = L - 1: GOTO 1100 F8_1180 ON A\$ < "1" OR A\$ > "4" GOTO 11
47 340 PRINT DS'READ"TFILES GOSUB 510 83 350 GET As ON As < > CHR\$ (13) AN	05 770 PRINT ' PRINT ' - OR ENTER THE C THER DRIVE NUMBER" PRINT : PRIN	70.G = VAL (A\$). GOSUB 1030:J
D As < " " GOTO 350- 1F PEEK (3 7) = 23 THEN HOME	T "- OR PRESS <esc> TO ABORT" Y TAB 23: PRINT CHRS (7) TAB(14)</esc>	F7_1190 RETURN
3B 36Ø F\$(1) = F\$(1) + A\$: IF A\$ = CHR\$ (13) OR (LEN (F\$(I)) > 34 AND	"ENTER KEY"; RETURN E6_780 REM Frint work heading	F9_1210 A\$(2) = 'ENTER NEWSROOM FILE NAM E *" + RIGHT\$ (" " + STR\$ (L)
(AS = "" OR AS = " " OR AS = ' ")) THEN I = I + 1	A3_79Ø ON LEN (F\$) + LEN (E\$) < 36 GO TO 81Ø: IF LEN (E\$) > LEN (F\$)	
77_370 IF As = CHRs (13) OR As > CHRs (31) THEN FRINT As,	THEN ES = LEFTS (ES,32 - LEN (FS)) + "(+)": GOTO 810	D2_123Ø PRODOS = (PEEK (48896) = 76): I F NOT PRODOS THEN D\$ = CHR\$ (
5A_38Ø IF I > 49 THEN GOSUB 43Ø: GOTO 34Ø	2B_800 Fs = LEFTs (Fs,32 - LEN (Es)) +	4A 12400 = 1 AS = PEEK (121) + PEEK (
A4 390 GOTO 350 B7 400 ON PEEK (222) < > 5 GOTO 2270	77_810 TEXT: HOME POKE 216.0 GOSUB 1000 PRINT: VTAB 4: PRINT F\$:	
POKE 216,0: PRINT DS"CLOSE 2F_410 ON FS(4) = "" GOTO 2280: GOSUB 4	FOR J = LEN (F\$) + LEN (E\$) ' 0 39: FRINT "-';: NEXT	.H\$ = CHR\$ (8) + CHR\$ (8): DI
30 GOSUB 510 GOTO 410 63 420 REM Indicate end of each panel	58 820 PRINT E\$ YTAB 6: FOR J-= 1 TO 6 PRINT "."; NEXT . GOSUB 930	
F3 430 A1 = PEEK (36) + 1: POKE 34, PEE K (37) + 2: VTAB 24: I = I - (NO		F8_1260 FRINT CHR\$ (26)1: FRINT D\$"FR# O": REM Clears Franklin 80-colu nn card
T LEN (F\$(I))): IF PRODOS THEN PRINT D\$"FRE" GOTO 460	E3.840 GOSUB 280 GOSUB 1000. PRINT : (OSUB 1000 B\$ = "IS THIS CORRECT"	8C 1270 GOSUB 880: ON PEEK (768) + PE
34 440 J = FRE (0) 64 450 REM Poke in NewsRoom string	<pre><?>": GOSUB 1000 PRINT H\$; 18_850 GOSUB 120: ON A\$ = "N" OR A\$ = CHR\$ (27) GOTO 860 ON A\$ < ></pre>	EK (769) < > 233 GOSUB 2210 C2_1280 A\$(0) = " ":A\$(1) = ">":A\$(2 ") = "TRANSFER TEXT FILE TO NEWS
Ø1_46Ø CALL 758 J = PEEK (ADRS) + PEE K (ADRS + 1) * 256 + 7 93 47Ø REM Save NewsRoom file	Y" AND As < > CHR\$ (13) GOTO :	
B6 480 PRINT DS BSAVE PN. "NFILES, PAGE A ADRS, L"J; DNS J = 0 PAGE = PA	24_860 RETURN	TWO NEWSROOM DATA FILES": A\$(5) = "EXIT THIS PROGRAM"
GE + 1 D8 490 I = I 22 RETURN	07 880 POKE 216,0: TEXT HOME: VTAB:	
11 500 REM Reposition screen 64 510 ON I < 5 GOTO 520 HOME GOSUB	GOSUB 1000 PRINT : PRINT : B\$ =	: HTAB 2: PRINT SPC(37):B\$ = A\$(G + 1):G\$ = B\$: INVERSE : GO
240 YTAB PEEK (34) - 1 HTAB A		SUB 1000 NORMAL : YTAB 23
69 520 FOKE 34,A2 RETURN EE 530 VTAB 14 PRINT TAB(16)"LOADING	OSUB 1000: PRINT	5A 1310 REM NewsRoom to NewsRoom setup 61 1320 GOSUB 1050
". RETURN B8 540 VTAB 14. HTAB 16. INVERSE PRIN	ØØ PRINT Ø1 91Ø FOR J = 1 TO 4Ø VTAF 1: HTAB J	38_1330 FLAG = 2: GOSUB 280:B\$ = "ENTER : FRIMARY NEWSROOM'S FILE NAME":
T MERGING NORMAL : RETURN BW 550 REM NewsRoom-to-NewsRoom	PRINT "*": VTAB 11: HTAB J PR	F3_1340 WNS = TFILES. GOSUB 140: IF AS =
2A 560 Bs = 'NEWSROOM-TO NEWSROOM MERGE Fs = 'PN." + NFILEs Es = ">FN	94 920 YTAB 2 FOR J = 3 TO 12 FRINT *"; HTAB 40: PRINT '*" CHR\$ (8	
'+ TFILES GOSUR 790 VTAB 8	NEXT	

NEWSROOM 文字檔轉換器

20_1350 TFILES = WNS: ON WNS < O 1370: ON AS < "1" OR GOTO 1330: GOTO 1730	> "" GOT A\$ > "2" 7D_1740 DF_1750	1800 REM Catalog routine IF As = CHR\$ (27) THEN GOSUB	3A_2080	OTO 1640: GOTO 1910 ON NOT FLAG OR FLAG = 5 GOTO 2 080: IF DSS = DDS THEN DSS = ",
C7_1360 REM Confirm primary nam C2_1370 B\$ = "YOU WISH TO MERGE		880: GOTO 1780 TEXT: HOME: PRINT D\$;DS\$;C\$:D		D" + STR\$ (1 + (DD\$ = ",D1")): GOTO 2030
NTO": GOSUB 840. ON A\$ A\$ = CHR\$ (27) GOTO 1 0 1840	= "N" OR	D\$ = ",D" + C\$ POKE 216,0: YTAB PREK (37) - 4 * PRODOS: PRINT : PRINT : PRIN	DØ_2070 B	N = Ø: POKE 216,Ø: BOME : GOSUB 1000:B\$ = "PLEASE CORRECT FILE NAME": GOSUB 1090: ON FLAG GOTO
CB_1380 POKE 218,0:DNS = DSS 2B_1390 FLAG = 3: GOSUB 280:BS = SECONDARY NEWSROOM'S FI	T.F. NAME"	T TAB(13 - 5 * (NOT PRODOS)) "PRESS ANY KEY"; GOSUB 120: G OSUB 980	F3_2080	1710,1340,1400,1470,1640 IF FERK (222) < > 2 AND PEEK (222) < > 3 AND PEEK (222) < > 8 GOTO 2130
: GOSUB 1000: PRINT C0_1400 WNS = NFILES: GOSUB 140: CHR\$ (27) THEN ON WN	S = "" G 53_1792	ON FLAG + 1 GOTO 1900,1700,1330 ,1390,1450,1630 REM Catalog error routine ON PEEK (222) = 255 GOTO 1770:	FD_2090	TEXT: HOME: V = 1:B\$ = "UNABLE TO VERIFY" GOSUB 1000: PRINT : PRINT: INVERSE:B\$ = NR\$ + W
OTO 1320:WN\$ = "" D3_1410 NFILES = WN\$: ON WN\$ < 0 1430: ON A\$ < "1" OR 0 000 1390: COTO 1730	4F_1800 > "" GOT A\$ > "2"	PRINT : PRINT TAB(8) UNABLE TO CATALOG DRIVE #"C\$: GOSUB 76		NS GOSUB 1000: NORMAL : PRINT PRINT :B\$ = "IN DRIVE *" + R IGHT\$ (DS\$,1): GOSUB 1000: PRIN
GOTO 1390: GOTO 1730 AA 1420 REM Confirm secondary n 23_1430 Bs = "YOU WISH THE SECON E NAME TO BE": GOSUB 84	DARY FIL	GOSUB 120: ON AS = CHRS (27) O R AS = CHRS (13) GOTO 1750: ON AS < "1" OR AS > "2" GOTO 1810	FF_2100	T : GOSUB 760 GOSUB 120: ON As = CHRs (13) G OTO 2030: IF As = "1" OR As = "
= "N" OR A\$ = CHR\$ (2 1390: GOTO 1840	A3_1820	:C\$ = A\$: GOTO 1750 B\$ = "YOU WISH TO WORK ON": GOSU B 840: ON A\$ = "N" OR A\$ = CHR		2" THEN DN\$ = ",D" + STR\$ (1 + (DS\$ = "2")):DS\$ = DN\$: GOTO 2
F1_1440 REM NewsRoom-to-TeXT Fi	(ID 1826	\$ (27) GOTO 1700 REM Verifying name	A7_2110	
5F_1450 GOSUB 1050:L = 1:A\$(3) NEWSROOM FILE NAMES ENT (4) = "ENTER YOUR TEXT E"	ERED": A\$ 30_1840	B\$ = "VERIFYING NAME": GOSUB 990 :E\$ = "":DS\$ = DD\$:B\$ = "THE NA ME CHOSEN IS NOT ON DISKETTE":	16_212Ø 3Ø_213Ø	REM Insuring diskette can be wr itten on ONERR GOTO 2160
FA_1460 G = 2:FLAG = 4: GOSUB 26 1210:B\$ = A\$(2): GOSUB RINT	3 1000: P B8_1850	le	2E_214Ø	VTAB 14: PRINT D\$"OPEN CONV.DIS K.CHECK"DN\$- PRINT D\$"CLOSE": P RINT D\$"DELETE CONV.DISK.CHECK"
EE_1470 WNS = NFILES: GOSUB 140: > CHRS (27) GOTO 140:	9Ø: ON L	ON N AND FLAG = 5 GOTO 2130:B\$ = "THE NAME CHOSEN IS NOT A TEX	BC_215Ø	
= 1 AND WNS = "" GOTO 3 WNS = "" THEN L = L = 1	1:NFILE\$ 1F_1870	T FILE": ONERR GOTO 2070 PRINT D\$"OPEN"WN\$DS\$: PRINT D\$" CLOSE"	ØF_216Ø	= 3 GOTO 560: GOTO 640 GOSUB 280:B\$ = "CANNOT WRITE TO DISKETTE": GOSUB 1000: PRINT
= LEFT\$ (F\$(L), LEN () 3):F\$(L) = "": GOTO 14(CA_1480 WN\$ = ""	6Ø 64_188Ø 17_189Ø	REM Input NewsRoom's file name	FE 0176	CHR\$ (7): PRINT :B\$ = "Please R EINSERT DISKETTE in Drive #" IF PEEK (222) = 4 THEN B\$ = "P
52 1490 NFILES = WNS: ON WNS < O 1510: ON AS < "1" OR GOTO 1460: GOTO 1730	> "" GOT A\$ > "2" Ø7_19ØØ	GOSUB 280: B\$ = "ENTER NEWSROOM" S FILE NAME": GOSUB 1000: PRINT	20_21/0	lease REMOVE WRITE PROTECT TAB" : GOSUB 1000: PRINT : PRINT : B\$
D3_1500 RRM Confirm each NewsRe name entered	10 1010	:B\$ = "(6 CHARACTERS MAXIMUM)" : GOSUB 1000:FLAG = 0: PRINT WN\$ = NFILE\$: ON N GOSUB 950:L6	9A 218Ø	= "from the DISKETTE in Drive #" B\$ = B\$ + RIGHT\$ (DN\$,1): GOSUB
ØC_1510 B\$ = "NEWSROOM FILE NAM TR\$ (L) + " IS:": GOSU! A\$ = "N" OR A\$ = CER: TO 1460: GOTO 1840	B 840: ON	= 1: GOSUB 140:L6 = 0:WN\$ = LE FT\$ (WN\$,6): IF A\$ = CHR\$ (27) THEN ON WN\$ = "" GOTO 1700:WN		1000: PRINT : PRINT : B\$ = "The n press <return>": GOSUB 1000: PRINT 'B\$ = "or>Press <esc> t</esc></return>
C5_1520 REM Show menu of option ble	ns availa 7F_1920	\$ = "" NFILES = WNS ON WNS < > "" GOT		o abort.": GOSUB 1000: PRINT : YTAB 24: PRINT TAB(14) ENTER
7C_1530 G = 1:F\$(L) = NFILE\$ + 1 + 1: GOSUB 1210	OD 103@	O 1930: ON As < "1" OR As > "2" GOTO 1900: GOTO 1730 ON N AND NOT FLAG GOTO 2130 Bs	A8_219Ø	KEY "; GOSUB 12Ø: ON A\$ = CHR\$ (13) G OTO 214Ø' ON A\$ < > CHR\$ (27)
2B_1540 NR\$ = "PN.": GOSUB 1150 D6_1550 ON G GOTO 1460,1570,16 A5_1560 REM List currently ent	30,2230	= "YOU WISH THE NEWSROOM FILE NAME TO BE", GOSUB 840: ON A\$ =	9E_22ØØ	GOTO 2190: GOTO 2300 REM Poke in machine language pr
Room file names 40_1570 HOME: J = 0: VTAB 13 +	4 * (L <	"N" OR As = CHR\$ (27) GOTO 19	1B_2210	VTAB 18: HTAB 11: INVERSE : PRI NT "ONE MOMENT PLEASE": NORMAL
13) - INT (L / 3 13):SPACE9\$ = " nine spaces	": REM	wsRoom file HOME :B\$ = "ENTER <return> TO A</return>		· FOR J = 768 TO 926: READ K: P OKE J.K: NEXT : RETURN
$AD_{1580} J = J + 1:B$ = NR$ + L$ J), LEN (F\$(J)) - 3)	ON L - J	CCEPT - OR -": GOSUB 1000: PRIN T:B\$ = "PRESS ANY ARROW KEY TO CHANGE DRIVE #": GOSUB 1000 P	7E_222Ø E2_223Ø	REM End routine VTAB PEEK (37) + 1 - 2 * (NOT PRODOS)
GOTO 1600: J = J + 1: B + (B + SPACE9 s, 13) + N	R\$ + LEF - 3) 6D_1960	RINT : PRINT : PRINT Bs = 'STORE THE TEXT FILE NAME'. ON FLAG = 5 GOTO 1970:E\$ = "1"	A2_224Ø 7D_225Ø DF_226Ø	POKE 34,Ø POKE 216,Ø: HOME END
= LEFTS (BS + SPACES RS + LEFTS (FS(J), LE	\$,26) + N	.BS = "STORE THE NEWSROOM FILE HAME"	3C 227Ø	PRINT D\$"CLOSE": POKE 34,0: PRI NT: PRINT CHR\$ (7)"ERROR #" P EEK (222)" DETECTED": PRINT TA
- 3) 39_1600 GOSUB 1000 PRINT : ON 1 GOTO 1580	L - J >	THE DISKETTE IN DRIVE # ": GO SUB 1000 PRINT CHR\$ (8);:DN\$		B(8)"AT LINE #" PREK (218) + PEEK (219) * 256: PRINT TAB(1 6)"CONVERSION ABORTED": PRINT:
B4 1610 PRINT : VTAB 23: FRINT ETURN TO CONTINUE";: G ON AS = CHRS (27) GC	OSUB 120. 4B_1980	;: GOSUB 120: ON A\$ = CHR\$ (13	29_228Ø	GOTO 2290 BOME : VTAB 15:B\$ = "JOB COMPLE TE": GOSUB 1000
GOTO 1540 AF_1620 REM Enter text file na E1 1630 FLAG = 5: GOSUB 1060	umė) GOTO 2000. ON A\$ = RIGHTS (D N\$.1) GOTO 1980 IF A\$ = CHR\$ (27) THEN ON FLAG = 5 GOTO 168	C2_229Ø	PRINT: YTAB 24.B\$ = "PRESS RET URN TO CONTINUE": GOSUB 1000: G
8C_1640 WNS - TFILES ON N GOSU SUB 140: IF A\$ = CHR\$	s (27) THE 77_1990	Ø: GOTO 1930	3F_2300 02_2310	OSUB 12Ø HOME RUN
N ON WNS = "" GOTO 15 "" N = 0 CF_1650 TFILES = WNS: ON WNS < O 1680: ON AS < "1" OF	> " " GOT	> CHR\$ (10) AND A\$ < > CHR\$ (11) AND A\$ < > CHR\$ (21) GO TO 1980 DN\$ = ",D" + STR\$ (1 +	AE 2320	DATA 169,64,133,255,160,0,132,2 54,140,1,64,200,140,0,64,200,16 2,0,189,154,3,145,254,200,232,2
GOTO 1630 88 1660 GOTO 1730	71 29/80	(DNS =-",D1")) GOTO 1980 BS = "INSURING NAME NOT ALREADY ESTABLISHED" GOSUB 990:DSS = D	B7_233Ø	24,5,144,245,132,254,24,165,107 ,72,105,7,133,107,133 DATA 252,165,108,72,105,0,133,1
54 1670 REM Confirm text file FD_1680 ON N GOTO 1860 B = "Y O ESTABLISE": GOSHE 8	YOU WISH T 40 ON A\$ 87 2010	NS REM Verifying file names		08,133,253,160,0,177,107,240,66 ,170,230,107,208,2,230,108,165, 108,72,165,107,72,177,107,72,20
= "N" OR A\$ = CHR\$ (2 630: GOTO 1950 A5 1690 REM TeXT File to Newsl	on oast	PRINT DS"VERIFY NRSWNSESDSS.DDS	12,2340	Ø,177,107,133,108,104,133,107 DATA 136,238,0,64,208,3,238,1,6
CF 1700 FLAG = 1: GOSUB 1060 EF 1710 WNS = TFILES GOSUB 140	Tr. 112.15	= DS\$ FOKE 216.0: ON FLAG GOT O 1860.1380.2130.1530 ON V GOSUB 880 GOSUB 280:B\$ =		4,177,107,145,254,200,202,208,2 40,152,24,101,254,133,254,169,0 ,101,255,133,255,24,104,105,2,1
CHRS (27) THEN ON TO CHRS (27) THEN ON TO 2300 WhS = "" 43 1720 TFILES = WHS ON WHS <	WN\$ = "" G	"FILE NAME ALREADY EXISTS ON DI SKETTE": GOSUB 1000 B\$ = "PLEAS E RE-ENTER NEWSROOM'S FILE NAME	08 2350	33,107,104,105,0,133,108 DATA 208,184,169,127,145,254,16 9,69,101,252,133,254,169,0,101,
O 1820 ON AS < "1" OF GOTO 1700	R A\$ > "2"	". IF FLAG = 5 THEN BS = "PLEAS E RE ENTER TEXT FILE NAME 5 N = 1: GOSUB 1090. ON FLAG = 5 G		253,133,255,177,254,145,252,200 ,192,234,144,247,104,133,108,10 4,133,107,96,0,1,84,115,0
A8 1730 GOSUB 260'C\$ = A\$: ON!	ERR GOTO W 2009	The state of the s		

讀者可在下列特約經銷處購得:

- 。中環三聯書店 。深水埗萬達電腦公司
- 。電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋 (太古城 商場第二期256號)

任天堂專欄

超級勁 GAME 秘技大全(第二體) 超級任天堂年底面世 任天堂 GAME MUSIC 出版情况報導 美國任天堂界最新軟件出版情報 三款機區劣比較評述 任天堂連射功能控制桿的修理方法 足球小將全攻略及鄰技 聖門士星矢(黃金傳說)全攻略及秘技關 神童烏栢玩法心得 風雲少林攀□ 全攻略法 立體棒球二代玩法心得篇 赤影玩法心得篇 赤色要塞攻緊奮 妖怪道中記秘技篇 雅典娜双略法 新 GAME 加其夫介紹篇 調者自由買賣塩

電腦世界

第二期

一九八八年九月

經已出版



忍者大對決 卡諾夫九版攻略法 死亡之劍



APPLE園地

QUESTRON II 攻略管 SPACE QUEST Ⅱ 介紹算 SPACE QUEST 拆貨COPY A DONDRA 玩法介紹及全攻略法 快慢全攻略管

今期加料專輯 COMPUSOFT PC 工具程式雜誌(第二期)

> 立體冒險創作遊戲: ENERGIZE Ⅱ(嬌篇) 最新一代文字處理器WORD PERFECT示範程式 長駐記憶體中的計數機 MCALC 即按鈕 核雷站保衛戰

PCENGINE通信

PC ENGINE 小秘技

邪聖劍小秘技

1.在ハルモニア的南方,過了毒沼地有一個小平原,在平原 上用スター十ファイヤ選とうぐ(意即道具),就可以跳到 Fooks。

2.在賓籍的上面選用 さかす,譲沒有道具的人使用とうぐ, 張面便會亂七八槽。

3.假若武器不小心丢了,千萬不要移動,而是馬上使用さかす,武器又拿回來。「連漢偉K376619 (5)」

妖怪道中記音樂響不停

在第三關要到龍宮的路途中,有海中畫面時,進入海中在沒有海地的地方,故意被打死,應該會變成遊戲結束,但却變成太朗不在而音樂繼續的畫面 可連漢偉K376619 (5)|

爆笑人小秘技

在2-4開始的地方電梯前,把左方的雲踩下,就會變成 賓果畫面,囘到外面時就好像站在十字架的上面。 「連漢偉K376619(5)」

功夫運用不同的拳

大力拳:躱開大頭目的必殺招兩次,再出拳還擊,便會成爲

大力拳。

連續拳:如果連續躲過大頭目三次的攻擊,馬上打到大頭目

就變成連續拳。

殺手拳:先接住敵人攻擊,退一步,然後便能用殺手拳。

「連漢偉K376619(5)」

KATO & KEN 跳關法

當你到了1一4版,上了升降機後,直行,你將見到一塊石板遮住了一個地洞,不要離開,把石塊的右方踢破,接着跳下洞裏,其實洞裏有一條跳關彈簧,可跳到×××關,再直行,便會有三條彈簧,可跳到2、3或4關。

[BRIAN K334661 (7)]

KATO & KEN 小秘技

當你到了1-4版,上了升降機後,直行你會看到四棵樹,第一棵樹是粗的,其實你的伙伴(KEN或KATO)在樹上 躱藏着,你便在該樹的右方跳高踢,便會看見伙伴的脚,繼 續踢,他便會跌下來,樣子多怪呢!

「BRIAN K334661 (7) 」

R - TYPE II 齊武器

在開始時同時按下RUN鈕和選擇鈕時,便會出現ENTE R MISSION CODE的畫面,這時輸入密碼BJK-1168-NI ,再按RUN鈕,便能擁有所有武器。

「連漢偉K376619(5)」

小密蜂 88 在普通開始時,你會看見選擇那粒膠囊是藍色,但如果你先按上及II出,不要放手,在按開始鈕。則那粒膠囊就會是紅色,這樣關數的敵人便會加強,在第一關,打到留下一隻樂色或綠色的與形怪獸,等它下來時射死它,跟着它會生出四至六粒的小怪獸,你就再將它們一次過擊落,就可能會出現不同顏色的膠囊,例如:紅色使飛機變大,檢色使飛機加速度,後藍色使子彈連射,銀色使子彈加快,綠色增加IUP,這樣好過玩普通版,不妨大家試試吧!■

(K457808)黃母样

AV增幅器與CD配件細談

筆者剛於月前購入PC-ENGINE,並同時買了一個新到的配件—AV增幅器(在第11期月刊會有簡述過),所以想和大家談談。

此 AV增幅器是插在PC-ENGI NE 背後的EXT.BUS插座上(第一個 供插在該插座上的附件)。它可令PC-ENGINE增加一組 AV輸出。而不須 改機。

也許各位覺得此配件平平無奇,但它卻有不少優點。大家都知道 PC-EN GINE要出MON就要讓「香港」的零售商改機,但改機後只有視頻及單聲道輸出,而且主機除去所有接綫後也有兩條綫剩下,十分礙眼,又失去原機的整潔。而這AV增幅器所提供的一組AV輸出,除了可供出MON外,更可接駁

另外不能不提的自當是觸目的 CD ROM。在電腦遊戲月刊 第六期中曾有介紹過 CD SYSTEM,但在文中卻說

陳子勳

它是音場再生器,又是CDV播放器, 又有一枚CD-ROM晶片,使搞到筆者 看完也有點頭昏,所以在這裏希望能爲 大家清理一下腦袋。

首先說明一下聲音再生器(不是音場再生器,音場再生器一正確名稱是音場處理器一是模擬出另一種音場。再把聲音訊號加工而產生新的放音環境的儀器。例如把家居變得像雪梨歌劇院。有點像環繞聲處理器),CD家族中可作正統聲音播放的有CD。CDV。及CDI。但CD沒有映像;CDI有獨立圖像(即一格格分開),卻未被商品化;CDV有聲音,又有連續映像。但如要定格就必須有數碼畫面儲存器。但此機件

PCENGINE通信

約須二千港元,加上體積不算小,如內 藏於 CD 機內根本不 會有發表的那種手 提CD機外形。如此來說,只有剩下C D-ROM。CD-ROM不是晶片,而是 用CD作如磁碟般的資料儲存。由於只 讀不寫,所以叫CD-ROM,對電腦有 認識的一定懂。CD-ROM是儲存電腦 資料,自然可儲存電腦 圖像,但因格式 不同, 所以儲存不到和普通C D格式一 樣的聲音, CD-ROM機亦不能播普通 CD 軟件,而且CD-ROM上儲存的是 資料而非獨立圖像, 那解像 度就和機器 一樣,那不是違反了NEC 所說的「音 質與畫質更高」的條件嗎?但其實有一 個辦法,就是CD-ROM上不記存PC-ENG IN E的資料, 而是記存CD-RO M機的資料,也就是在CD-ROM機中 配上獨立的CPU、PPU及DAC(數碼 音響/模擬音響轉換器),至於聲音方 面就用別於普通 CD的編碼記在CD-ROM上,再把最終的影像和聲音與 PC - ENGINE 的一同結合,便可輸出優 質的影像及聲音。以上的只是推斷,但 以CD-ROM儲存資料是事實。所以大 家不要奢望此機可播普通 C D , 因爲格 式有別,除非機中內置兩種播放系統, 可是此機會可微了。

在此先奉勸各位。如果想買A V 增幅器的人就請留步,因爲 CD-ROM的 圖像的解像度更高。以及有立體聲音響,普通的單聲道及水平解像度只有330線的R F輸出(即電視天線)相信應付

不了,所以順理成章地CD-ROM機上便須要有AV輸出,以供CD-ROM機及PC-ENGIN五的合成聲音圖像輸出,自當同時輸出PC-ENGIN五的立體聲。除非閣下不買CD-ROM機,否則

還是等等的好。但閣下旣然擁有PC-ENGINE,自然「非富則貴」,一部 CD-ROM機當然難不到你,何況如此 一部勁機,你捨得不買嗎?■

AV增幅器詳談

梁智恒

相信到現在PC一ENGINE最新的周邊設備可說是AV增幅器(型號PI一AD2,經已發售)。也許你曾經夢想過,如果能把整部街機搬到家中玩的話,那時必定開心到大吵大鬧!現在,夢想就要成眞了。不僅能享受遊戲的內容,更能同時收聽立體的音效和觀賞優美的畫面,而不需要走到機舖和別人一起玩了。

現在就把AV增幅器的主要功能說明一下。PC一ENGINE推出後,就以逼與的畫面震驚了市場,但唯一美中不足處就是音響效果,因此NEC就開發了AV增幅器來加強主機的功能,同時這也是將要推出的一系列周邊設備其中的一項(見另文「PC ENGINE新核心構想漫談」)把它接在主機後緣的擴充槽上,就可以從擴充聲部中,轉換出立體音聲和影像信號,做出更動人的視聽效果。就拿「妖怪道中記」來說吧,如果主角從右邊發射念力波,聲音就會從右方出來,如果在左方就會從左邊發聲,使人有身歷其境的臨

場感。 更可怕的是居然連回聲的效果都 做出來了。這種「殘響效果」使人彷彿置 身於洞窟中,如此一來,夜晚一個人玩「 邪聖劍」的話,你將會感到毛骨聳然,簡 直過廳!

也許大家會問,為何不把AV增幅器內藏於主機中?其實,主機本身中阜已內藏了強力的電子合成器功能,只是未為人所知而已。大家成日聽到的「FM音源」,就是用數位組合做出各種聲音的意思,而PC一ENGINE中就具有一個同樣功能的「音波儲存器」,而且比前者更迅速地就可調出適當的音色。例如弦樂器、管風琴等。而「遊戲人生」這隻GAME就充分的利用這種特性,相信會有很好的效果。

除了連接電視外,更可連接音響、錄 音機等設備,隨時都可以聽到美妙的音樂。

有關AV增幅器就介紹到此了,不知 以後又會推出什麼新的周邊設備呢?各位 快些儲錢,否則後果就不堪設想……

PC-ENGINE新核心構想漫談

CD-PLAYER最具吸引力

CPS

在早數期筆者曾經談過PC—ENG INE的配件(見月刊第3、4期), 而那些配件是PC—ENGINE(以下稱 PC)剛推出時一起宣佈的CORE構想 計劃,但經過NEC等研究後,在88年 5月正式向外界宣佈了新的CORE構想 ,並且將陸續推出,而打頭陣的便是AV 一BOOSTER(AV增幅器),以下筆 者會逐樣爲大家介紹:

不用說大家應知道A代表AUDIO ,V代表VIDEO , 此配件便是把聲畫 兩方面的能力提高。使聲音比較清晰和以 立體聲輸出。另外則加强視頻之輸出訊號 ,因爲配備簡單,故此售價較平(3500 日元),大約二百四十元左右,而且早陣

子已在坊間出售。筆者知道有些人,以爲 加了AV增幅器PC便會變成FM音源。 其實是不會的,因此配件只是增高聲,畫 之質素吧!

☐ ILLUSTRATE-BOOSTER

此配件譯名圖像增幅器,類似電腦之 繪圖版,你可自己設計一些公仔,在書面 上填色,甚至可把你的作品列印出來,以 及СОРҮ市面的公仔。

PRINT-BOOSTER

這亦即是PC的彩色印刷機,它可令 你印出遊戲的書面,列印出字串。程式, 或用以配合圖像增幅器,列印出你所設計 之人物、公仔、更甚至可列出偶像之彩色 照呢!(此配件提供了各款色筆!)

四 KEYBOARD

此配件可用以鍵入程式,而開發者亦 在內加設有打出漢字之機能。此外,軟件 計亦準備推出以鍵盤進行之娛樂系統。

面通訊-BOOSTER

此系統用以把PC用家以電話聯成一 個網路,用以互通訊息及接收軟件之情報 等之機能,但不知網路能否延伸至香港呢 或在香港設立獨立網路呢?

份彩色液晶 TV-BOOSTER

這系統在舊核心構想已出現, TV書 面大約四寸,顯示能力據稱不大好,但它 可供你在何處也可玩到GAME,不會那 麼問!

(七) CD-PLAYER

此系統在舊核心構想是重要角色,而 在新核心構想中它亦是最主要的角色,此 系統在接駁PC時便可成為CD-ROM · 把資料寄存在CD內,可認存高達540 M的記憶,實在是無可想像的,任天堂的 3 M帶不動明王傳已經說畫面變化多端, 若然540 M ····· • 相信將來玩GAME 便好像看動畫一樣了。而且無論畫面及音 樂,都採取數位化處理,那時何止FM音 源,大樂隊般都可以了。此系統主要用作 需極龐大記憶系統之GAME,像今年將

推出的CD GAME『天外魔境 9"5イ ア」,它擁有完整之故事結構,順暢之角 色變化。音聲合成和數不盡的畫面變化。 故此此類無法想像之大型GAME,只有 CD-ROM才可做到,而CD-ROM 亦用於移植街機的GAME。AFTER BURNER, THUNDER BLADE 等之變化多端而配億量又驚人之GAME 除 了以CD-ROM為記憶體媒介外,其它 辨法也行不通(以上GAME只是打比 喩 不是真的一定推出。)另外亦可用作收 藏偶像之一本電子薄,其他還有數不盡之 用處,等着瞧吧!而不接PC時,又可當

CD一般聽音樂,你都咪話唔盞!而預定 之售價則令人望而卻步。因要成六萬日元 即成四千蚊港紙,但希望在大景生產之 情况下,售價可下降至三萬日元左右,才 合理!但無論如何,CD-PLAYER是 P C 玩家必備之物。一如任天堂要磁碟機 一樣,所以筆者現已開始儲錢,你呢?

以上是PC最新公佈之核心構想,但 筆者認爲只要有CD-PLAYER便O K! 其它的配備沒有也不是問題,但價格 方面卻不能接受,是嗎?

好了,下次有時間再談。■

遊戲界情報

CPS

HI!這個暑假HAPPY嗎?筆者 就正在儲錢準備買PC-ENGINE 的 CD-PLAYER, 其定價大約六萬日元 ,約合四千港元左右,不過好像會再平些 ! 而PC-ENGINE亦推出了一支有 搖桿之JOYSTICK,十分有型!PC 一ENGINE之新核心構想已在六月在 日本展出,相信各類配件距離發售日期不 遠了!

在GAME方面,相信本文出街之日 FANTASY ZONE(PC版)已推出 了,值得注意是此GAME的第二排畫面 是二重捲動的,此是家庭GAME界之創 學,而且GAME方面與街機很相似,有 得頂!另外VICTOR音產亦會推出一 隻名爲『魔境傳說』之GAME,畫面十 分精彩! HUDSON在8月亦會推出『 魔神英雄傳—渡』這隻畫面美得交關的G AME。而HUDSON 其他之GAME 繼有: GATEBALL, 異形波子機, 電 單車BIKE及定吉七番(以日文玩之G AME)!

CD-ROM方面,除了衆所週知的 『天外魔境』之外,另外還有一隻勁 G AME登場,便是『STREET FIG HTER(快打旋風)』。而在PC上名 字則改爲「FIGHTING STR EET 」,相信有不少人會爲此GAME而

購買 C D 機, 像當年爲玩成龍而買任天堂 一樣,而在街機中有的音整合成在CD-ROM之强大功能下亦能出現。此外,在 設定中有的對手在街機上並沒出現的,據 聞也會在PC中出現,期待期待!另外還 有一隻叫『天聖小子大事典』之GAME ,但 還未有任何消息!

SEGA 動態

SEGA 方面, GAME的推出似乎 緩慢了下來,只有THUNDER BLA DE, FINAL 泡泡樂及雙截龍外,沒 有其他有可觀性之GAME。而THUN DER BLADE 則更糟 · 簡直完全 不似街機,R-TYPE相信玩過PC的 人都會不屑一顧SEGA版的,那些BIT 和那個FORCE縮到好似粒豆咁細!相 信SEGA把全力集中在新機SEGAMK V上吧! 不 知何時推出呢?

超級任天堂好像要推到明年年初才出 ,真的等得頸也長了,但也好,可讓各位 把財力集中到CD上,也不錯啊!

另外, 豁傳除了MKV 及超級任天堂 外,還有新機推出,但是何公司出品則選 未知,但有人說是KONAMI,又有人說 是TAITO·但謠傳始終是謠傳,待日後 它們自行揭盅好了!時間又夠!BYE!







超級密碼

潘定卓

PC版的R-TYPE,相信是近期-隻比較出色的射擊遊戲,除了某些排數 的背景不是雙重搖動外,大致與街機同 ;而且在速度方面比街機還快。唯一美 中不足的是要分成 I、 II 兩隻推出。其 實,這主要不是因爲R一TYPE所需的 記憶量大所致,任天堂很多GAME也要 2M以上,也不需分成上下集。只是關 乎到PC-ENGINE設計上的問題。PC 一 ENGINE 的咭上共有38 處接觸點 ,其中十六處爲DATA BUS,電源和 接地各一,其餘20處是ADDRESS B US。由於PC-ENGINE 是一部16 B IT機,所以最高記憶量為2的20次方再 乘2, 剛好2M。慶幸有CD-ROM的輔 助,否則將來多數街機GAME也要分為 兩集推出。

心得

當完成了第四排後,便會有一密碼作爲 玩R-TYPE Ⅱ 時保存之前的武器。過 了第八排,又會得到密碼繼續R-TYP EI第九排,如此直至第十六排爲止。 密碼裏包含了分數,武器等資料。在得 到的密碼中,最特別的是CIL-5712-MI; 因它可作較大的改變。密碼共有九 個位,由左至右分別定為1至9號。各位 置可依照各表中所示改變。位置1,5, 7是不可改變的,這密碼可作此改變或 許是恰巧而已,其他密碼作此改變,但 未必一定成功,另我建議最好使用CO L-5722-MI, 因距離獎機分數很近, 值得一提的是這些改變方法,除了R-TYPEII 外,有些也可在輸入R—TYP EI的密碼時使用,例如GCK-9665-CM這密碼是由STAGE 9開始,如將 C改作O,便可有6P。但輸入後,機的 速度會經SPEEDUP兩次的,假如想慢 些,可將G改作E。

接着便談談攻略方法。在第五排,如果 武器齊全和有對空LAZER是十分容易 過排。第六排,這排和街機的最大分別 是多了一隻分體噴火獸。攻略方法非常 簡單,一開始在它未分體前躱在瑩幕右 上角,那裏不會受任何攻擊。等待右方 的眼接近時用波動砲攻擊它便成。第七 排:一定要用反射LAZER,否則會極 之危險。過第七排的要決是要先發制人 ,在敵人出現處加以攻擊,避免大量敵 人出現在畫面中。如果在這排的中段或 以後死了,則要像DEMO中那樣避過密 麻麻的攻擊。首腦方面只要用四次波動 砲便會被擊毀。至於第八排,一定要在 先前數排中取得兩個BIT,才可輕易擊 毀首腦。在首腦出現後,將戰機貼緊在 瑩幕左邊,高度大約和右方經常開合處 體齊,或稍低一點,但一定要對進首腦 待那開合處全打開後,發射波動砲, 兼射出戰機前方的火球,這時應留意着 戰機,如有敵人接近前方,不斷發砲。 如此,等待首腦被擊毀後,任務便完成 。在射出火球後,要等一段時間,首腦 才會爆炸,所需時間大約是首腦射出三 個旋風物體左右。必順緊記的是機位置 不可移動否則很易死亡。

位	С	E	G	Ι	K	M	0		
置	OP	1P	2P	3P	4P	5P	6P		
2	2 P=PLAYER								

位	C	L
置 3	0BIT	2BIT

位		3	4	5
置4	分 數	1853	1854	1855
位		1	2	
置	分			

位	E	G	Ι	K	М	0	
置。	S5	S13	S5	S13	S5	S13	
0	L1 L1 L2 L2 L3 L3 S=STAGE, L=火球之威力						

位	A	С	E	G	I	K	
置	RL	RL	AG	AG	AA	ĄΑ	
9							
	RL=REFLECTIVE						

AG=AIR-TO-GROUND AA=AIR-TO-AIR

R-TYPE 小秘技

R-TYPE 间到標題畫面

在遊戲進行當中,同時按下SELECT和 RUN,便能囘到標題畫面。(與打 開電源時的狀況一樣)

☆TIM (KO84812 (3)]

R-TYPE I 進入更困難畫面:

當完成第四會合後,不要按任何鈕, 直至到畫面打出NEXT MISSION CO DE後,等大約二至三分鐘,按RUN即 可。那時,R一9的分數、隻數、SPEE D及BIT會保留,但火燄却會不見了。 ☆黃文里K104025 (1)

R一TYPE第九至第十二版

如果你從第一版打到尾,而一隻戰機 也沒有死的話,你在第四版完成後,按 SELECT+RUN兩次便可去到第九版了 。 第九版的畫面基本上和第一版一樣 ,但難度增加了很多,當然比第一版刺 激和有趣許多。

☆RODNEY K022608 (4)

R-TYPEII 無敵戰機

開機後,按SELECT與RUN畫面則 出現ENTER MISSION CODE,則 按入:

CIK-7523-NB,R-9戰機有齊兩個細BIT砲台,大BIT砲台,一個SPEED追擊導彈,反射激光。

CIK-7523-NJ,R-9戰機有齊同 上武器,只不同是對空激光。

CIK-7523-NH, R-9戰機有 同 上武器, 只不同是對地激光。 ☆曾偉強D478588 (7)

可使人享受生命的新GAME:遊戲人生

這是一個模仿人們享 受快樂人生的遊戲。所以 取名爲「遊戲人生」。

遊戲是與「鐵道王」 一樣,由(BOARD GA ME」轉為 TV GAME。

選擇好面孔及車後, 轉動輪盤,得出的結果便 是你的車向前移動的步數 車子停留在不同地方, 會有不同的遭遇發生。也 是你人生的轉戾點所在。

例如:所任職的公司 突然破產,又或是有大筆 遺產留下來給你也說不定 的。這游戲最多可以由5 個人同時玩的。如果人數 不足夠的話,電腦也會參 加一份的。如:了解股票 行情,從中取利等,連小 孩子也能做到那麽簡單的



爲了預備在緊急時候 的需要,投買「太鼓判」 的人辭保險吧!△

大家一起來享受一番



澳出閣下的面孔和車 的顏色。△



選了COURSE,薪 **金也會有變動了。△**



哔!這非常犀利!如 果世間上眞的會有這種情 形出現,那該多好啊!△



這是現時持有的現金

· /



買了股票,可增加財 富・△



搖身一變,成爲了巨 星。發達啦!△



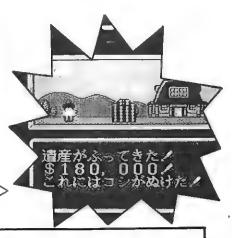
咦!當了建築師!好 一個富有時代感的職業啊





使COMA卑躬屈膝 地向前進。△

突如其來的潰產! \$ 180,000 ! 好驚人的數字啊!▷



卡通先生 KATOKEN

阿KAT和阿KEN 饲樣有到WARP, ZO NE能力 • 到地面上!-4,向右前進,洞穴的上 面有3個BLOCK,將 最右的BLOCK攻破, 落入穴洞時就「跳」,便 可以到WARP—ZON ET ·

有3-3的地下一層 • 向右前進時 • 有兩個B LOCK 如用普通式的 「跳」是越不過去的。 在那裏,與後面追來的老 鼠在空中碰撞,然後很自 然的飛跳起來。接着一跳 ●便可WRAPZONE 到達6-4了。

一旦攻破BLOCK 墮入洞裏的話,就.....▽





在BLO CK的左下 處,作高跳 , 撤到老鼠 就行了。✓

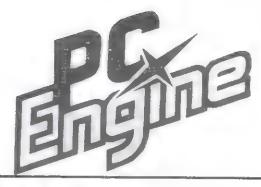
功夫選擇 ACT2及 ACT3

ACT2/ACT3 上+ [+ ∏+方向鈕

另外,當TITLE 畫面時,同時按上Ⅰ、Ⅱ 和方向鈕掣,就可玩AC T2(比普通GAME較 爲難些)

當ACTII GAM E OVER之後,按上 I II 十方向鈕的就成爲 ACT3 J · ▽





魔境傳說



第一版

由於是剛開始,故稍作熱身一下。 對付的敵人也是最弱的吸血蝙蝠及大 人而已,當打倒了最後首腦,也應作 體力回復。

「 魔境傳說 」P C版終於 9 月下旬出版了 , 由「ピクタ 音樂產業] 出品 , 定價 5 200日元。

全GAME共有六大版,攻擊了每版的首腦後,然後過版去。故事主角名哥根, 運用的武器只有唯一的一把斧頭。哥根今集裡的任務主要是救出一名峩鱀亞的少女

遊戲進行時,哥根手持斧頭,一邊要取ITEM使POWER UP,一邊攻 擊敵人時,也得需注意回復體力。而體力回復是須要一定時間的,故小心應付;其 時,一匹一匹的對付總比被包圍攻擊好,當出現複數敵人時便應暫且一避。





來到第一版的最 後,畫面捲動會 停止,便與首腦 展開決鬥了。

enter the state of the state of



敵人吐出的子彈可 用斧頭擊破。當繫 破三顆後會有IT EM取得的。



滿布細小的陷阱 ,以跳過去吧! 如左右搖動會跌 下去的。

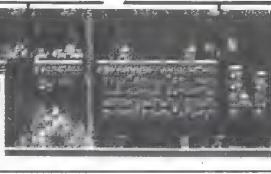


嘩!差一點就看 漏了 · 有 I T E M出現哩



怪龍出現了,牠 會上下的吐出子 彈,當接近時最 好蹲下,連打過 去可將之繫倒。

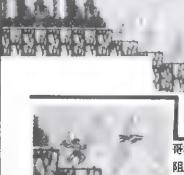
從溶岩池中 會突然有火 噴出的。







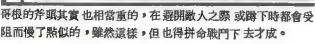








用斧頭連 打過去吧!

















吸血蝙蝠

上、下搖動的飛, 成群襲來。



戰斗士: 不斷的攻擊過來。



有幾種類的,會放 爆彈。



當擊倒後竟又會變 身成吸血蝙蝠,應 注意呀!



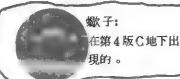
會飛的鼻涕虫莫斯 上、下搖動的飛。 只一擊便會倒下。



長臂猿: 在4C中出現,對 付牠,最好在前抱 起打倒。



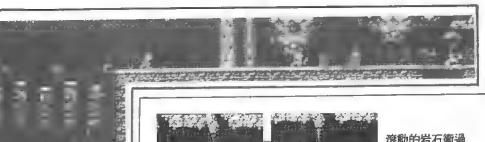
旋風眼: 在空中亂飛着的飛 的敵人。



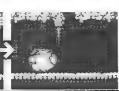


怪龍: 在左右團團的跳着 ,口中還會吐出子









滾動的岩石衡過 來了,立即跳起 緊抓攀籐避之。

第二版

第二版是一溶岩池地帶,也會碰到 會飛的吸血蝙蝠的。除此還有原始人出 現,一出便可能是二頭,但假如只出現 一頭,就千萬不要返回頭呀。又如當失 敗了攻擊力是會下降至最低的,這點應 切記。

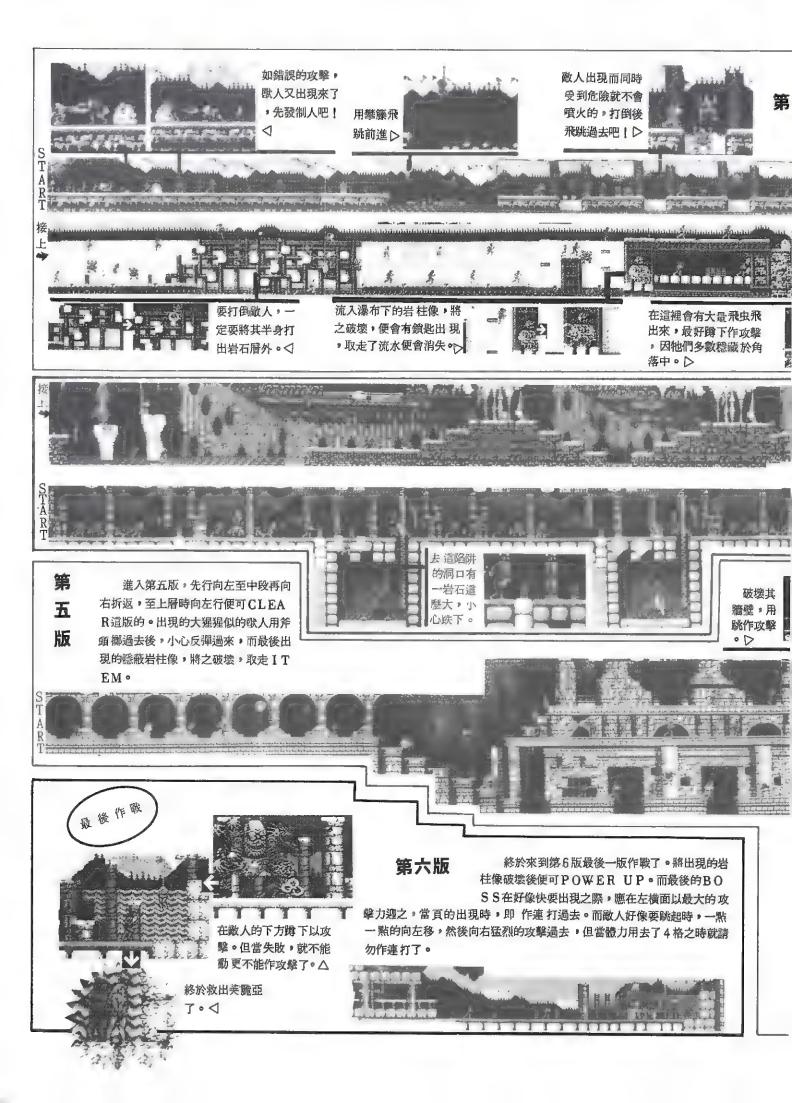


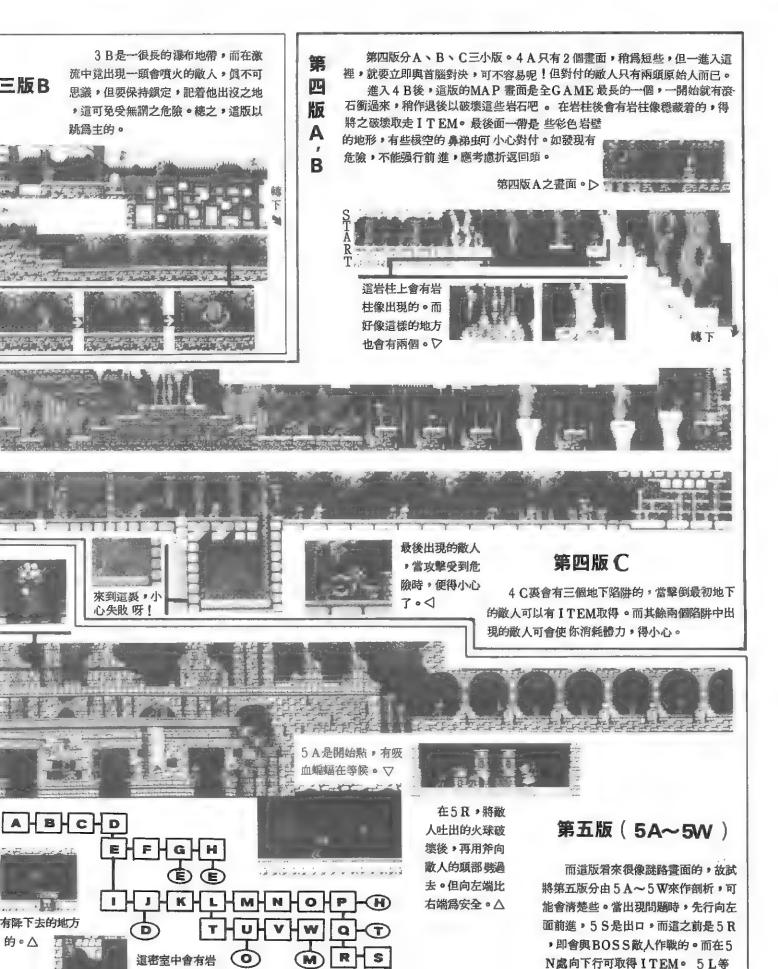
在這四周小心行 進,會有 I U P 岩柱像出現的, 當返回頭時小心 有鼻涕虫出現。 大熊人的跳力可 不能小看,對付 牠,前後作攻是 最好的。



第三版 A

第三版分開A、B 兩小版的。3 A是有上下路面,但走到下面時,稍作 停步,要取增加1人的ITEM。 而出 現的敵人是一非常健碩的獸人,一開始 用斧頭從上向他砍過去,然後蹲下避開 他的攻擊。在這裡是作近距離攻擊,非 常緊張刺激哩?





柱像,就隆盛在

角落的地方。<<

會出現防不勝防的敵人,總之得小心

! 步步爲營呀!

六款新GAME玩法 介紹及心得 作者: 陳本禮

在暑假期間,坊間出現了不少新到的 IBM遊戲。其中不乏有緊張刺激的AC TION GAME,訓練思考的ADVE NTURE GAME。但筆者卻獨愛玩A CT。 GAME,因為在玩的時候完全不需要動腦筋,而且完成它所需的時間較短,速度也較明快。不知大家有沒有同感?

筆者在下文爲大家大略介紹幾個新遊 戲的玩法和提示:

- (1) RAMPAGE--- 瘋狂大毀滅
- (2) DEATH SWORD— 死亡之劍
- (3) BAD STREET BRAWLER
- (4) FORD SIMULATOR ——福 特試車
- (5) ROCKFORD——奪寶奇兵
- (6) IMPOSSIBLE MISSION 現在順序介紹:

1. RAMPAGE 瘋狂大毀滅

在這個遊戲中,玩者可以控制一至三 隻龐大無比的怪物(分別為金剛,蜥蜴, 惡狼)盡情去發洩和破壞。目標有很多; 大廈、電車、汽車、船、行人、垣克(很 難對付)、直升機等。玩者的人數可以一 至三個,由玩者決定。所以這遊戲是可容 許三個人一起玩的。

遊戲遠未開始時,玩者先要設定自己 的控制鍵:用JOYSTICK或鍵盤。如 果你設定電腦便用它的內置去設定。金剛 內置用的是鍵盤:

W — 移上 X — 移下 A — 移左

A — 移在 D — 移右

左SHIFT — 破壞(要配合移上、

下、左、右的其中一 方一起才可用)

蜥蜴內價用的是JOYSTICK,搖桿自 然是控制方向,BUTTON 1便是破壞 ,2便是跳躍。至於惡狼內置用的便是鍵 盤:箭嘴鍵來移動,5則是跳躍,0則是 攻擊(也是要配合其中一箭嘴鍵才可用來 破壞)。

跟着按ESC 便開始遊戲。這遊戲中 有132個城市可供破壞,玩者要盡量毀 滅每一個城市中的一草一木。當建築物被 破壞到某程度時便會自動倒塌,那時記緊 要跳,否則……筆者再提醒一次,攻擊的 方法是要同時按下兩鍵:第一個便是要攻 擊的那個方向的鍵,第二便是攻擊鍵。在 那時,自然有不少正義的軍隊向你反擊, 絕對不要看輕它們,要盡量避開,因為它 們的槍彈威力很大,可以減去你不少的能 量(能量的多少是顯示在螢幕的頂部,最 左的是金剛的、中間是蜥蜴。最右的是惡 狼的)。當能量完全消失的時候便是這怪 物滅亡之時了。但是不沮喪,大家可以在 報告出現時按下跳躍鍵便可加入毀滅的行 動了!

在遊戲進行時,按ESC可停止遊戲一會,再按ESC便回到DOS,"S" 開關聲音,"O"便回到主功能表,其他 鍵則繼續遊戲。遊戲中可以記錄最高分的 那十人,希望大家榜上有名。

提示:

(1) 對付迫克的方法:在坦克出現時 先爬上樓,避過它的炮彈,符它經過後便 緊隨它尾而毀滅它(同時按向下方向及攻 擊鍵)。

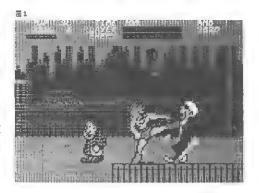
(2) 不要跳下橋上,因爲這樣會弄斷 它。

2. DEATH SWORD

死亡之劍

在遊戲中,大家可以作劍術比賽。大家可以兩人一起對打,也可一人和電腦對打,是隨大家喜愛的。控制方面是可以容許用鍵盤式JOYSTICK,若用鍵盤。 則他們的功用如下: (先假設你控制的那人是站在左右,面向右方)

學獨使用 配合RIGHT SHIFT—起用 向敵人上路刺進 向敵人下路刺進 向敵人下路刺進 向右行 向敵人中路刺進 向左行 砍對方的頸



 HOME 提劍護身
 揮動劍身

 END 滾向左面
 直砍對方頭頂

 PGUP 擺出劍勢
 抱頭撞向右方

 PGDN 滾向右面
 踢向右方

但若你是站在右方,面向左方,則HOM E和PGUP交換功能,END和PGD N也交換。例如:SHIFT+HOME不是揮動劍身,而是把頭撞向左方。而JO YSTICK 的控制和鍵盤的大略相同,只是RIGHT SHIFT用BUTTON代替罷了。

在開始時遊戲是DEMO形式的,只 要按P便可選擇ONE或TWO PLA YER,跟着(RET)便開始。

一人玩的是會和電腦對劍,勝了便可 升LEVEL,而兩人玩的則由大家兩玩 者對劍,限時90秒。

提示:

(1) 先用滾地法便可搶得攻勢。

(2)若對方把你迫到牆邊而又不斷攻擊你時

你可以跳高或以滾地法和他對撞。

(3)對方的下盤的較易攻擊的地方。

(4)如成功地砍向對方的頸部是可把他的頭 砍下,十分厲害。

(5)當敵人站起來時 • 用砍對方頭頸可以很易成功 •

最令筆者感到惋惜的是這遊戲的畫面 固定,不像以下介紹的那個,它的畫面會 向左擀動。

3. BAD STREET BRAWLER

在這遊戲中。大家可以控制一人在街中徘徊及前進(背景會不斷向左移)。把 各種不同的敵人消滅。你可以用三種攻擊

方法:(一飛脚。口用手抓。臼用手撥對方 下盤,令他倒下。敵人有些拿劍,有些用 暗器,甚至用口咬你,所以你要小心防備 。 若你的能量減至零時便會死掉一次(共 有五個生命),它是顯示在螢幕的最上端 • 而敵人的能量不等 • 主要是視乎它的能 力和你的STAGE。在初玩時,玩者只 可選擇玩STAGE1-3,卻不可玩S TAGE 4以後的。但當你順利過了S TAGE 3便可玩STAGE 4(STAG E愈高,則難度也愈高)。

提示:

(1)用脚踢可以及遠而不致受敵人的劍 刺傷(圖一)

(2)用對付狗的方法:在某些STAG E中,它會頻頻出現,你先跳躍以避免被 它咬, 待它背着你時, 你便用手搬它的下 盤來殺它。(見圖二)

(3)若有炸彈時只要用手機它便可。

(4)對付滾地人方法:在STAGE 3後他便出現,他會滾來滾去,使你攻擊 不到他。而他則滾到你身邊來攻擊你。你 千萬不要貼着他,你應立即跳開到別處用 飛脚踢他。

筆者感到這遊戲不錯,非常刺激,希 望大家可通過各個STAGE。現在介紹 控制鍵:

^	跳高
1	蹲下
>	向右行
-	向左行
▼ 及ENTER	撥別人下盤
若你面向右:	
→ 及ENTER	向右用手抓
← 及ENTER	向右踢
若你 面向左:	
→ 及ENTER	向左踢
← 及ENTER	向左用手抓
大家也可用JOY	STICK,只是EN
TER用BUTT(ON 代替。



Ford Simulator

HINDDEL-HIERU

































Ford Aerostar Wagon, 3.DL EFI V-6, 4-speed automatic Move highlight with arrow keys. <EHTER> to select.

F1-MELP

ESC-TEST TRACK MENU

4. FORD SIMULATOR

福特試車

這個遊戲和TEST DRIVE的性質不甚 相同。TEST DRIVE的道路上有其 他車輛而且要過五關才算勝利。但這遊戲 則不需要過關或避開車輛,只是一個模擬 控制車的遊戲。大家或許會認爲這遊戲不 甚有趣,但這是錯的。控制這車子在路上 行駛是需要極度小心·因爲這重十分靈敏 偶一不慎便會衡出路面外。

這遊戲有4項活動:

(1)TOUR ING: 是使大家先認識和 懂得控制這車。

(2)DRAG STRIP:可以測試 你的加速時間。

(3) SLALOM: 是一障礙賽, 有很 多CON E放在路面要你避開。

(4)GRAND PRIX: 測驗你繞(1至5)周所需的時間。

除了第一及二項,各項均有評語。在 這遊戲中有16種車輛以供大家選擇(見 圖三) · 總括來說 · 這遊戲不失為一個眞 實的模擬駕駛。最後介紹控制鍵:

F1		HELP
CAP	LOCK	加速
ALT	,	停下
1-5		轉波
>		轉左
←—		轉右

5. ROCKFORD

奪寶奇兵

周3

在這遊戲中,玩者的任務便是奪賣。 在指定時間,拿到某一份量的資物後便可 順利過關。它有五個世界可供選擇,而每 個世界也有四關,要把它們打敗實在不是 一件易事。

每一關的版圖是由岩石牆、圓石塊、 **寶物、敵人及可供通過的障礙物。岩石牆** 大家是通不過的,圓石塊是可以推動的, 還可用來壓死敵人。奪取它們身上的資物 · 敵人有很多種類 · 它們多是被關在一些 只有你可通過的障礙物,可是只要你經過 這些障礙物後,便會開了一條路,可供它 們行了。這時它們便會以驚人的速度衝向 你,你只有逃走或用計消滅它們。

遊戲進行時,你是置身在一個有限的 空間中(大約等於螢幕四倍大的)。你行 的時候,不但要奪寶,還要留意大圓石塊 壓在你身上。只要你觸動它便會滾下來, 有些時候它們會一併滾下來,這便看你的 技術如何,能不能逃過了。這些石塊其實 不算甚麼,敵人對於你是更加危險,它們 因爲被關得太久,所以你放它們出來時, 它們便會像發狂似的向你攻鬆。大家或許 會有一疑問:既然它們是被關着,又爲何 放它們呢?其實是因爲有時那處是必經之 路或根本上版圖上不夠覆物,只有消滅道 些敵人,取去它們實物才可過關。

不同的關都有不同的時間限制及需要 拿取寶物以供過關的多少。除了寶物以外 ,還有很多珍貴的東西,有些拿了可以增

PC-SOFT專頁

加時間,有些拿了便出現一隻像蛇一般的東西,它可以把圓石塊變爲實物,十分有用。這遊戲是不會限制你死多少次的,所以你可以慢慢想出過關之法。控制方面可以用JOYSTICK或鍵盤,利用箭咀鍵和SPACE BAR便可。(圖四是版面)

6. IMPOSSIBLE MISSION

你的任務便是在指定時間中對付一電 腦狂魔,在它設計的數個塔中破壞,拿取 密碼及錄下音樂片段才可把它的中心部份 的電腦破壞而完成任務。

在每一塔中都有電梯上落的,每一層都有一間房,裏面有很多數人:放豫光的,放炸彈的等。你要小心地利用翻筋斗避開它們攻擊,雖然不會限定你死的次數,但卻會消耗你一些時間。在敵人身邊放置

了不少東西,你便要趁它們不覺時走近而 SEARCH,有些時候會是密碼,有些 時候會是一些有用的物件,關閉電源的可 以使敵人停止活動一段時間,炸彈可以把 夾萬炸開以錄取音樂片段。你可以在房中 的電腦看到你有多少物品及運用它們。除 了防止敵人的侵害外,也要小心地上的空 隙,你若不慎跌下去也會消耗時間。

在SEARCH的時間若發現有數字,它們便是密碼,找齊多個密碼後便可在自己手提電腦上(在出房間後按SPACE BAR或BUTTON便可用)合併密碼組成三位數字。若有其中一密碼找對及併對了便有FOUND字樣,若全部找齊及併對後便有 COMPLETED字樣。這時你便可通過長走廊,到達另一塔中繼續搜索。但是不要忘記在每一塔中錄下音樂片段,錄的地方便是在被你炸毀的夾萬旁

,在那裏 SEAR CH便可。

有些房間是全黑,沒有歷光,你便要拿到燈後才可進去,否則死了也不知道為何。大家可以用JOYSTICK或鍵盤控制,用箭嘴來行動,向上箭嘴便可SEARCH,SPACEBAR便可翻筋斗。

總括來說,以上介紹的六個遊戲皆是 值得一玩的,大家不妨抄下它們,作爲消 暑的遊戲。■



營養餐單

要有健康的身體,除了要有充足的睡眠和適當的運動,還要有一個適合自己的 餐單,那麼今次介紹的DIETPLAN 就最適合你不過了!

這個DIETPLAN包含兩類檔案,一類是FOODFILE,它儲存了各種食物的資料;另一類是DIETFILE,它是用來存放各種使用者從FOODFILE所選出來不同的食物資料,即是說FOODFILE就是餐單。

利用DIETPLAN可以造出很多不同DIETFILE,除了儲於磁碟外,還能夠把它印成硬本。若有需要,更可LOAD已存於碟的DIETFILE作出修改。

而且它更有《F1》鍵的HELPSCREENS,就算沒有本文在手,亦 可應付自如。

DIETPLAN系統一共三個檔案 ,分別是: APP APP

APP

APR

ASP

ASP

AVO BAC

BAC

BAM

/. DIETPLAN。COM(主程式)2. DIETEX(FOODFILE)*註:DIETEX—定要在CURR

ENT DIRECTORY。 3. DIETPLAN。DOC (說

明書)

進入程式要在DOS下打入DIETP LAN,並按下《RETURN》,接着 會自動讀入FOODFILE,然後按 (SPACE-BAR),就可看見 FOODFILESCREEN。

在FOODFILE SCREEN 中,列出了各種食品供你選入DIETF ILE,並用以下的CURSOR控制鍵 來從這個順英文字母序的食品列表上下移 動選擇:

CSR UP:移上一行。 CSR DOWN:移下一行。 PG UP:移上十行。

DIETPLAN

A PROGRAM TO PLAN YOUR DIET - INCLUDES A LARGE DATABASE OF FOODS

PROGRAMMING BY BOB EGGLETON TECHNICAL SERVICES

COPYRIGHT BOB EGGLETON 1987

TEL 0480-300334

PRESS SPACE-BAR TO CONTINUE

FOOD TYPE		CAL	FIBR	CARR	RAT	PROT
L BRAN	AVERAGE B'FAST BOWL NO MILE OR SUGAR	105	11.5	24.4	1 89	5 3
MUNUS	SIX WHOLE ALMONDS	56	1.4	. 4	5.3	17
CHOVIRS	FOUR ANCHOVIES	SR	n	2	2 00	- 5
PLE	OUR PRITIE WELFE WILHOUT COKE	46	. 2	11.9	0.00	. ă
PLE BAKED	ONE MED SIZE BAKED APPLE NO SUGAR	55		14.4		. 3 . 5
PLE JUICE .	1/2 PINT OF APPLE JUICE	116	.52			
PLE PIE	1/6TH OF 9 INCH DIAM APPLE PIE	404			18	
PLE PIE MCDONALDS	ONE STANDARD MCDONALDS APPLE PIE	295	0	31	19	
RICOT		18	1.4	4.4		.4
TICHOKE	ONE GLOBE ARTICHOKE HEART	4	п			. 25
PARAGUS	FIVE SPEARS	22	1.9			
PARAGUS SOUP	1/2 PINT ASPARAGUS CREAM SOUP	173	1.5			
BERGINE	HALF INCLUDING SKIN COOKED NO OIL		3.2			
DCADO PEAR	HALF AN AVOCADO PEAR WITHOUT STONE		1.5			
CON BACK FRIED	TWO RASHERS FRIED WITHOUT RIND	188			16.2	
CON BACK GRILLED	TWO RASHERS GRILLED WITHOUT RIND	162	0		13.5	
CON STREAKY	THREE RASHERS GRILLED WITHOUT RIND	128	0	Ö		
KED BEANS	HALF A MEDIUM SIZE TIN	144	18 4	23 1	9 1	11 5
MBOO SHOOTS RAW	1/2 LB RAW BAMBOO SHOOTS	61	1.55	12.4	. 7	5.55
NANA	ONE REDIUM SIZE BANANA WITHOUT SKIN	84	4.1			1.3

SELECT FOOD FROM FOODFILE WITH CURSOR KEYS THEN PRESS RETURN

1HELP 2ADDFOOD3DELFOOD4DIETFIL5PRINT 6SAVEFIL7 8 SEARCH OEKIT

PG DOWN:移下十行。

HOME:移到第一項食品。

END:移到最後的一項食品。

★註:還可用JOYSTRICK或M OUSE(但必須BOOT UP前IN STALL)。

當需要CURSOR所在的食品時,按(RETURN)便可將它加入DIETF ILE,並輸入數量便行。

DIETPLAN各功能鍵詳細介紹如下:

「F1」 HELP SCREEN *「F2」 ADDFOOD:增加 FOODFILE—種食物資料,可按「 F6」作永久修改。

■「F2」 DIR:列出所有用「F6」所SAVE的DIETFILE。 「F3」 DELFOOD:取消 一種食物。

*「F4」 DIETFIL:到D IETFILE SCREEN中。

■「F4」 FOODFIL:回到 FOODFILE SCREEN中。

「F5」 PRINT: 將FIL E所有資料印成硬本。

「F6」 SAVEFIL: 儲起 FILE。

■「F7」 LOADFIL: 該回 已SAVE7的DIETFILE。

■「F8」 NEWDIET:爲記 億中的DIETFILE命名。

*「F9」 SEARCH: 找尋一 種食物資料。

■「F9」 NEWDIET: 清除 記憶中的DIETFILE • 只供重新訂 製餐單。

程式精品今期爲大家介紹幾個小於5K的程式。

VDEL 在MS—DOS中,筆者嘗試幾次不小心鍵入了DEL * * * * * * 洗掉心愛的檔案然後後悔不已,後來用了VDEL這小程式代替DEL後,便從始沒有煩腦了,使用時如常鍵入VDEL * * * * * # 《但它卻會一個一個將被DELETE的FILE列出,並 要求你逐一作最後決定。 細胞繁殖模擬 AUTOMATA是一個細胞繁殖模擬程式,你可以用它作不同分裂規律,詳細介紹請看AUTOMATA. DOC , 只需在DOS下鍵入AUTOMATA便能進入程式中。 聲音效果副程式 最後是SOU ND這個程式,它短得非常,只有39個BYTES之多,便能發出一個不停播放的效果聲,按任何KEY就可停止它,筆者認爲它最適宜作 BATCH FILE程式的 ENDING時,通知使用者。■■

「F10」 EXIT: 反回DO S,並為未SAVE FILES的使用 者提出警告。

*代表FOODFILE SCRE EN ONLY,■代表DIETFIL E SCREEN ONLY。

每一個DIETFILE最多能儲存

2 0 個食品項目 • 但已足夠為你設計整日 的膳食 •

後記:輸入DIETFILE NAME 時,可配合適當的PATHNAME和D RIVE NO。,程式更能儲存多個不 同 PATHNAME的DIETFILE 以供選用。■

個人檔案系統

本程式主要是儲存個人資料。當輸入程式後,螢幕便會出現一個叫"OPE NING MENU"內有六項功能選擇,功 能如下:

- (1) "CREATE NEW FILE"—建立 新檔案來儲資料。
- (2) "APPEND DATA" 一加挿新資料在舊檔案內。
- (3) "VIEW DATA" 一查閱資料。
- (4) "ERASE FILE" 一删去沒有的檔 塞。
- (5) "FILENAME" —列出所有資料檔的名稱。
- (6) "EXIT PROGRAM"一結束運作

及回到作業系統。 而本程式的優點是:

- (1) 能修改資料。
- (2) 將已删去的資料的空間,自動清 除,不會浪費檔案的空間。
- (3) 資料能於列表機印出。
- (4) 出現錯誤時,會有訊息及指示。
- (5) 將資料由小至大排列。

最後還有一種功能,是本程式的最大特點。當在"OPENING MENU"選擇功能"5"便會出現一個"PRINT ME NU"內有五項功能,功能如下:

- (1) "VIEW DATA"一將某一指定的 檔案內的資料全部列出。
- (2) "EXTRACT ONE PART"一只要輸入資料的開頭的第一個字母或其它等,便會列出以這字母或其它等的資料。
- (3) "ENTER NUMBER" 只要輸入 編號,便會列出這號的所有資料。
- (4) "ENTER CONTENT" -首先假 定資料如下:

編號 項目名稱 資料

- NAME wai
 - TEL. 5-111
- 2 NAME kit TEL. 5-222

以上設了兩項("NAME"及"TEL),我們只要選任一項,然後輸入其內 容,便會列出所有項目的資料,以上以 小楷輸入"wai",但我們無論輸入大, 小楷,電腦都能辨認出來。

要執行本程式首先要BOOT起DM S-DOS 2.0或以上版本,進入BASICA ,再打入CORRECT即可。■

機械郵務員

ROBOPUST是一個BASIC 2程式(註1)。它是一個十分需要動腦 筋的遊戲,不過遊戲的理論簡單,而且控 制容易。

道遊戲的目的是為主角——機械郵務 員——規劃工作路線。

你將會出現在五層樓中,在每一層你 可以找到一封信派發到另一層樓。你的目 的是從新排列路徑讓那閃耀四方形的機械 人能夠派發信件。每一次他尋得信件後, 你一定要找出一條新的路徑去到升降機。 然後乘坐它到另一層樓。但是千萬要小心 那些破壞者,因爲若你遇上任何一個破壞 者,機械人手上的信件就會被毀滅了。

在每一層樓的角落,你都能夠找到一個能源供應器。它是用來補充機械人的能量,但是機械人在補充能量時是不可拿着信件的。由於能量是會不斷地消耗,所以必須要在用盡之前補充,否則便會GAME OVER。

控制方面是用CURSOR KEYS,及按RETURN來選擇那一個方向

(註1:請翻閱第53期P48有關B ASIC 2一文)■

適合各行各業的資料庫系統 PDO

PDQ是一個資料庫系統。它不像D BASE那麼指令繁複,相反它是一個非 常USER-FRIENDLY的系統。 你只須有基本使用DOS能力,已能應付 自如,另一方面,它是一個專業資料庫, 換句話說,你可利用它來建立你自己專用 , 或爲某一行業度身訂造的專業系統。

在本欄介紹的一套PDQ DEMO 中,已有三個預先造好的系統,第一個介 紹的是一個供修理行業使用的系統 • 例如 : 車房和電腦的修理部。只須在DOS中 鍵入PDO便可進入系統中。

第二個系統是一個售貨單據系統,只 須在DOS中鍵入PDQ SOP便行。

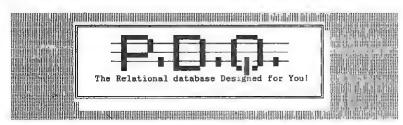
最後的是一個人事管理系統,同樣鍵 入PDQ EMPLOY便可使用。

由於這是一個示範,所以只供你最多 處理25個記錄,但原來的PDQ是沒有 限制的。

因爲程式太大,所以用了一個公用程 式PKAR C把它壓縮爲一個PDO-A RC. EXE的檔案,只要鍵入PDO-ARC B:或者 PDO-ARC C : 就可把還原並SAVE到一隻剛FOR MAT好的空碟上或硬磁碟中。

它還有一個23 K的小型說明書,你 可鍵入README PRN來把它印成 硬本,若你沒有印字機,亦可鍵入TYP E README,印列途中,可按《CTRL-S》來暫停印列,再按鍵來繼續印列 有需要可將重點抄下。

進入PDO後,用左右箭頭鍵來看前 或後一個記錄。■



P.D.Q Features

- Corruption proof data files Powerful Selections
- Automatic Add/Delete Transactions
 Quick and Easy To Configure
 No Programming required
- Training Courses Available * Many Configurations Available * README file accompanies the evaluation system
- * Full Screen Editor
 * Mailmerge to most Word Processors
 * Menu Driven / Single Key Commands
 * Sensible Multi / Single User Price
 * Unlimited File Capacity
- Single User Prices
- Softly Aware Limited (*DEMO*) (Colour) DOS v3 30 P.D.Q. Main Browse Screen 1603 | *************** **! Repair No Serial No Surname Title Init Accessories **! Address DD/NM/YY Postcode Telephone 0.00 Amount Received Amount Due 0.00 VAT 0.00 Gross 0.00 0.00 ** Faults Cost Labour DD/HH/YY **! Date Completed Total Cost 0.00

KEY ORDER Surname COMMAND Add, Delete, Editor, Find, Key, Hodify, Report, Search, Trans, Utility, < ESC>

PC-SOFT讀者需知

電腦時代由50期開始增闢一欄「PC-SOFT 專頁」,每 期均選登多個趣味濃郁的娛樂性或教育性軟件,給廣大的IB M PC機用戶享用。不過,我們只在「專頁」內刊出有關程 式的使用方法或玩法說明,而有關程式則不會刊出。爲此, 我們特別爲每期的「PC-SOFT專頁」出版一張獨立的IBM PC-DOS 格式磁碟收錄該期所發表的各個程式。

這張「PC-SOFT」磁碟每期出版時間與電腦時代相同。 每張訂價10元,可到下列特約經銷處購買或利用郵購(所有 郵購請加付2元郵費及處理費)。

- 1. 深水埗高登商場7號萬達電腦公司
- 2. 中環三聯書店四樓雜誌部
- 3. 電腦時代讀者服務部
- 太古城商場第二期 256 號威威雜誌屋

如何使用 PC-SOFT 磁碟

PC-SOFT 磁碟本身不含操作系統,因此不能直接作B-OOT機之用,需要先啓動DOS系統,才可執行。

磁碟採用雙面雙倍密度灌錄格式,因此需要 PC-DOS 或 MS-DOS 2.0 或以上版本,硬件方面需要有CGA 咭 (CO LOR GRAPHIC彩色顯示店),至於HGA(單色顯示店)於 部份程式中會不能運行,但大部份是可以的。

磁碟中的檔案名稱可以用DIR指令列出,其中以 • EXE 或·COM 作結尾名字的檔案是可以執行的, 只要直接鍵入 名字再按〈RETURN〉即可,但不用鍵入結尾名字。此外, 有部份用 BASIC編寫的程式,需要系統配備IBM BIOS及B-ASIC ROM, 並先從DOS 系統磁碟中載入BASIC A才可執 行,它們的結尾名字是·BAS。

由於經過編譯器編譯的BASIC檔案速度可以快 6 至 20 倍,並可給沒有IBM BASIC ROM 的系統執行,因此大部 份由BASIC編寫的程式,我們會同時在磁碟上提供一個編譯 後版本,檔案名稱和原程式相同,但結尾名字是。EXE,各 位可以直接執行。

應用/工具程式: 第37 期程式磁碟目錄

BASIC包本中文字包組示器(中文结程式) 1. 玛松台中文结单潜第二程能入注(中文略 解股款可區供素牌(個人中文系統惠用工 APPLESOIT 製料大約

5. BEAUTIFUL BOOT 均益溢 5. 含考物理— 新绘造的(中译教育程式) 7. 全理层化的规模——LAS VEGAS 9. 分散四回計算(小型教育程式) KRYWORD 的概念 四次「刘方」的知识《康味散學研究之二》 10 B型管存品步骤的进化——END RI BASIC (CIR PS) MB

第38 期程式磁碟目錄

) 専用後の記されば) 学生程分本性系統) SALAPE DOS KILLÖSR) PS工程学 に完く一, ORAPHGAT) MCS 非規模な差(一, ORAPHGAT) MCS 非規模な差(中、) BAGIC 世式体質値が終土 「 PROOF PERPRES T・の PROOF PERPRES T・の 應用/工具程式:

》推步日度点引出链及数等系统 》中文能不使研究之(二)—— 中文 悟程式:

遊戲程式:

· 號市等後由

> 個人中女格技衙用工具分(山): 梁林縣科縣 原处中父系統件形式

第四十期程式磁碟出版 一套兩張(共四面灌錄)

> ● COPY A版本的JET ● COPY A&A 自宣教主人物研修ご 》「霧亮玩經」做要程式 (中英文版本) > 台村囚拉班之(二)、保政的原籍 软膏提式: 專題程式:

第 39 期程式磁碟目錄

· 聚在基本值:建宫造形

PSI 具限式之(二) 超微幅PS - 分为国际法院院公司报道印载 底角/工具程式:

· 國域既反和合列印幣經程式 • WINDOW PLUS—16審號政學程式

组织人合彩投作程式

MBEA)

B APPLE 拍上大概的功能—

COMMAND INDEX

国際以指指形成位計算系統(於文/

應用/L具程式:

SHAPE TABLE TOOL KIT 中文略程式: 圖案資料儲存空間。

立及更新 FTCOS字音页特惠 中文医研媒作系统统器双息 中文店做入法短死之(三) 馬泰對聯曲關於

整位對胡(LOGO·APPLESOFT 公院非算商品 会有因物理之(三):光色新彩 教育程式: 分數四度條別大節

· 改良的WARLOCK保護程式 · 繁化基專問 建溶液生與抑制愈變 田四衛昭之年於田

||作遊戲程式:

第 40 期程式磁碟目錄

第42 期程式磁碟目錄

·中国象棋星式盘汇及原理研究 (附级 3 中文号/MOCKING BOARD版本 · 國際反為宋語後從計算系統(2個版 中文時/TIME II 特版本

A CCDOS FFLIII特格斯市自

中文 店程式:

惠用/工具程式:

文与MG示品程式如 利用 RAM 站的機械碼輸入編制器 READ/WRITE指令公人深思

· 全斯的監督程式 MONITOR ROM ·

· 九龍巴士幣與許南

· 功能增偏的PRODOS HELLO

SDOS 加上大機能企工作環境

COMMAND DRIVER

創作遊戲程式:

维达自致农引系统工具和之(一) 依 改文示题别及名称 卡式帶索引 LABEL 解擬器 中文略程式:

· 安本物理之(三),最成成成 - 學出及專業人士的數學工具:SOLU 一百四年一百名(APPLE LOGO、 CCDOD及APPLESOFT版本) TION OF FUNCTION 教育程式:

・ 唯子資獻 (APPLE LOGO - 中文特C

CDOS · BASIC 三個版本) ·安拉馬專商 建阿斯生及原列编型(

東超程式:

田也道教范以中

第 44 期程式磁碟目錄

A線 DOS 3.3 FORMAT (韓国 KMB 九龍/京界巴士路線教費部處 中文階程式:

個人中文系狀態用工具程式之(五) 看多句弟去,由本资源

創作遊戲程式: 我与大杯 - 法勒成縣

廊用/工具程式:

第 41 期程式磁碟目錄

中以抵约局机欠宁周到2

· 斯姆古町對州東印製器 · 16K RAM特技版印字版 BUFFER · 特(GRAPPLER+版本) DOS ELECT

教育程式:

專題程式:

·食物熱核計算 ·個人中交系稅應用工具之(四); 違成技的徹底研究

中文店程式:

• 水果物力表

PROLOCK保護塔理及如非方住 MOVIE MONSTER GAMENDO-六部長親外(MOCKING BOARD版 BRAUTIFUL BOOT学数特徵 可作标碟用途的IIe中账站 TOPOS 自動網絡存立

本稿式) 文字前義監查及徵映器(128K 10 年

始右子(OCDOS・LOGO 及DOS 数 全自動解除世界学予追認問環境目28

可自行政计级数数据的智力效数

專題程式:

,「牛蹄英镇字典」頁既容引

教育程式:

B線PRODOS FORMAT R. CLOCKWORKS (RM 5) CPCE PRODOS 配給令系列(一): DUMP

-SUPER MUNCHER- 最多元化功能的一個 MUNCHER 版本

第43期程式磁碟目錄

中文暗程式:

中文文字字等数屬示效果自程式等

創作遊戲程式:

超级方程式大賽車 (附立體整背南流 應用/工具程式: 月光快兵

擁有模氮功能的「節母計科索引記錄 PRODOS私人检测密码位 四种级表面医示抗品 BASIC行为电数磁

· 她既投資遊戲 -- 大富珠

教育器式:

專題程式:

CLOCKWORKS 珍 解心治, 上月

軍費用及配象系統

· 标光整数本的DISK ARRANGER APPEND指令的改良版——LINK

用作品等語樂的語。語語

RAMNI快速回过器

第46 期程式磁碟目錄

AM DOS 3.3 FORMAT (集別

特MCS 标成FILE

中文述岩架。 路松介中文结婚春第二兩幢人注—— 快速岭入盐

等當命於ROBOT DIROL 量作發數類以 网络中文光块

· 因形式工具存件——国形智斯的权利 應用/工具程式: 党をかれてはなる事の **新新華和加斯斯**

今期出版程式磁碟,一整闸弧

・記号的

出版的解除公司四十分四年的解除 SHEWTITLE CATALOG 14.61/rfm8 DOS 3.31/PHWPAGES

解析MEGA, BOTS音效及温度方法 **庫職提式**:

人工的选研究——MENDI 海滨条铁 出SUPER WILDCARDS落炭多功 B操PRODOS FORMAT **EMHYPER WILDCARD**

今房山以際岩田原・田県B村山川 机设作员国际中文系统统的复数使用式示 - MARITOUBLE DOS

EPRODOS FRANCIATIME IIIS

◆ 加工商物 大斑森 · 一神正宗

第45 期程式磁碟目錄

第48期程式磁碟目錄 A細DOS 3.3 FORMAT (美國)

A禁 DOS 3.3 FORMAT (類別)

A禁DOS 3.3 FORMAT (美国) 第47期程式磁碟目錄

中文母語和「放棄院式:

・作業は対象

特心日路為時間所有) 日路類別的統数 · 由上周人前程的保管基金

制度中文系统 — VBRSION 3

原辞中文系統(第5個)----音形藝術

字松人花

· 如此条件理事件 · APPLESOPTP。在始結構開於

康用/工具根式:

中文站廳用/無無能式:

市里高層傳出馬小中文字

验体品分型杂谷

商用 /工具提式:

創作遊戲程式:

多次公司

- DOS 35 加記金幣 (CLOCK WORKS 余核性 HELLO 程式 —— ALOHA CLOCKWORKS 导播电容式 · 函数全位用指标器 (DOS版本) 格斯傑尔斯曼尔工具组式 和阿女斯曼沙姆 ISBASICIP, CERTS WIRE LIMEBURG

應用/工具程式:

磁保值家值小器

在资源上印出 MOUSE TEXT字符 IIの雑草用部以 双球市開起的拉

お無格を入り

65.2~) · UMG-3334异模这位——单态数字 · BM FR CAME MAKER OIN F

· 現你的保護者的的資金山麻灰 (一)

然作浴底程式:

IIO 被暴用指列

一種なられる。高層像表面特技人

三十年 中国 中国 二 海院就到戲果茶 **养殖物**对: 開本(二) 在DOS 3.3下加出 BOOT 疎映開始CATALOG CLO 保内会标题用程式制作一些程式制

· 化學科 · 無質級化學反應模麼 · 「繪本袖莎美術館典」頁码來引系統 #Bなら CLEMENTINE (第 松草 MBRLIN 的 存取違数 報的時 (BASIC・CCDOS・LOGO

B # PRODOS FORMAT PRODOS 做 費 料高級再換型

CURSOR化铁纸

- 用版本程式)

・ 常BLACK MAGIC 糸成一曲COPY

利用 MB 教作REMIX 农曲 同步码机保護原理製作方法

· 英文升降機

美麗龍川:

公田

日子相取計算程式 ・ト西監察 一小出

部級公益事業職等 (PRODOS 版本)

一种配款,就会回转 **小型压锅临外搬到。**

> B線PRODOS FORMAT · PRODOS旅游令系列: TYPE

郷田小一等一位

今部出版版式報道。

- APPLE SOFT 亿 太小信用条約 (PR-

歡迎大家到來服務部

证据:3-7712007

選購或利用郵購

395號安業大厦十九字樓(近野街11) 技术服务宗母兵,尤西国教与上学的

第49期程式磁碟目錄

A碟(DOS 3.3 FORMAT)(雙面)

中文咭應用程式:

- 香港部票施日整索引
- · 人口粉糕計算程式
- 開健中文系統 (第六篇) /快速』與「背形/拼音」輸入法同 時面世
- · 關係中文系統 (第七篇) ——對於疆 漢字檢入法字母整個母器

應用/工具程式:

- 卡消人約割作器
- · 比PSEUDO DISK更好用的組設12 8K RAMDISK (128K 咭畹用)
- · 細序文字線編輯器
- · 換克牌选形设工具套件
- · 比BEAUTIFUL BOOT 功能更多的 MEGA BOOT

IIe機專用程式:

- · 雙高解像畫面動畫設計研究 (二): 新版本 DHGR 的產生
- 雙高製像頁繪圖法入門初階幣(一)

創作游戲程式:

• 保龄球挑戰大寶 · 揭石子

保護及解拆技術:

- · ELECTRIC ARTS 软件通用拷貝程式
- NIBBLE COUNT再出票

程式精品

- 神奇程式---NUMBER THINKER

B磁SIDE A: PRODOS FORMAT

· 催改PRODOS以配合CLOCKWOR

B碟SIDE B: RDOS FORMAT

- RDOS的·點研究 專動磁碟製造器
- ·個兼容 DOS和 RDOS的 R/DOS系統
- ·概看RDOS檔案起始位址及長度
- 車蓋取十第三集人物類訊器

第51期程式磁碟目錄

APPLE版本

A碟 (DOS 3.3 FORMAT) (整面)

中文咕麽用程式集:

- · 期健中文系統(第九個);聯想式漢 字输入系统
- · 腸館中文系統(新十篇): 聯想字庫 建立权式
- 可避免意外定實的抽獎差數值忘錄

原用/工具程式底:

- 省郡氧象統計分析系統
- · 機械貼雪值錯工具: STEPPER

lle 機專用程式庫:

- · 健忘媒像多而勤多及并研究 (四): 改良版本的SHAPE MAKER

創作遊戲程式天地:

• 幸運般

· 磁室高爾夫球響 教育電腦專欄:

時錯 店專用程式:

· 能自動加上時間的COPY A 保護及解析状态:

- 酒合初哥使用的保護技巧 麴匙製
- 浩哭
- · DARK LORD解析方法
- 2400 A.D. 全自助CHARACTER ED ITOR
- · 2400 A.D 沙法及解诉方法

:品轄方籍

- 螢幕文字幕顯示特殊效果副程式集 (
- 更佳列印程式小技巧
- 網小牌顯示疑成協大榜字冊

B碟SIDE A PRODOS FORMAT

- 檔案時 政配印

B碟SIDE 8 R/DOS FORMAT

· PERFECT R/DOS 供環想表案

第53期程式磁碟目錄

A森 (DOS 3.3 FORMAT) 雙面

中文咕麽用程式集:

- 自動脈自機收支肥躁系統 中文圖選繪劃器 為高解像圖畫配上
- 中英文字。 CCDOS英文字型組修改器 個人中文系統應用工具組式之(七)
 - 种骨饮命 應用/工具程式庫

- 水電費計量員
- □+版本家庭銀行 推反机会延髓剂的用
- -個功能更完善的新DOS系統
- NEW DOS V20

創作遊戲程式天地

超動感角作遊戲 銀河之虎 串字梁宫

保護及解拆技術

·遊戲MUSIC大解拆

今期 A碟背面是採用 NEW DOS V2.0 譜老留章

B碑 (RDOS FORMAT) 雙面

超級改良版SUPER TRICK OUT 把R/DOS内的DOS移上更高位元

経代 郷海場名の(日禄四)

第54期程式磁碟目錄

正面DOS 3.3 FORMAT 背面R/DOS FORMAT

中文咭應用程式:

- 只需5秒即可放動——超級機縮CCDOS系統 『英文字體觀看器』輔助程式 字體觀看器
- 母中文字遊戲
- 中文咭资幕顯示特殊清洗效果副程式集

應用/工具程式庫:

- **育學天文學——星體制**數
- 建入程式錯誤即時料正系統
- 自動作曲機——音樂穿梭 美觀文字顯示輔助程式—
 - - STRING BREAKER
- 6502怪指令反組合列印程式 6502神秘指令尋找器

創作游戲程式天地:

- 紙牌遊戲——撲克99分
- 一角連線
- 老良 族

lie 重爛程式

· 80字行顯示畫面專用限窗

程式特品

- 專爲RDOS而寫的HELLO '
 - RDOS GREET
- · BARD'S TALE II 編輯器

今期附送

MDM740 通訊軟件程式

(CP/M FORMAT)

讀者留實

第55期程式磁碟目錄 今期出碟三張

A 碟正面 DOS 3.3 FORMAT

中文咭應用程式

心質相通

應用 /工具程式庫

- 自動作曲機 晉榮穿梭 編輯器
- ■無論是長信或短箋都合用——超級電
- · 能载取高解像调任何部份的PS编网 23:
- 加快APPLESOFT的一種技巧

· 最新新華儀の計算/資本春泊系統

創作遊戲程式天地

●可以SAVE GAME的立體迷宮 II e 專欄程式

· 份須80字行咭即可印出MOUSETE-XT: ALVRIA

程式精品

- 可抄半就及輕易或從址參數的NEW
- FAST COPY 6.0
- ・新版本64K NEW DOS V2.0 ・配合NEW DOS V2.0使用的
- HELLO-SELECT

A 建背面 PRODOR FORMAT

• 文字蔡炘印

· 自己動手設計汽車CAR BUILDER

·超級拷貝程式大公開——MEGA SPEEDY COPY V5.7

- ·超级帐中交系统(第一篇):STC V1.0
- C存背面
- 超級數中文系持單級體字關鍵

第50期程式磁碟目錄 APPLE版本

A碟(DOS3,3FORMAT)(雙面)

- 中空時應用程式集: 宣用中文印题器
- · 爲CCDOS再增一套字型 —— 含果符 · 關鍵中文系統(第八篇)——四合一

漢字輸入法

- 應用/工具程式: • 管理往来服戶收支更有效率的家庭銀
- 行(只組合ite:Ilc機)
- BASIC葡萄輸入器II—ENTERSP-
- EED 極級128K RAMDISK輔助工具:R
- AMDISK LOADER - 文字幕弘宙魔術師

· 令到BOOT DOS 有聲有色的SOUN D BOOTER

- lle機專用程式: 雙高屏歐畫面歐曼設計研究(三):雙
- 高解像的SHAPE MAKER 雙高解像頁繪圖法入門初階總(二):
- XDRAW --- 专家知像版本 創作遊戲發式:
- ・踏虫虫

高容量螺旋並需要的製作及其原理組

* 涂松欧新起式

• 打老虎

保護及解析技術

- 中學化學科"混合物化學分析法

東田弘使出増報

B篠SIDE A PRODOS FORMAT

B碑SIDE B R/DOS FORMAT · 简易快捷的R/DOS 磁硬製造器

第52期程式磁碟目錄

- A苺(DOS 3.3 FORMAT)聯而
- 中文店應用發式焦:
- 整世帝/發影研究引智理系統 直接控制中文的

個人中文系統應用程式之(六) 李 行編輯器/中文打字機

- 應用/工具程式庫;
- 節省用紙列印 CATALOG · 低解像度 图形表的用 ---- 電子顯示板

· DAVID DOS內國七個新指令用途詳釋 lle 機專用程式庫:

雙高解像量面設計研究(五):以 BYTE 作為移動單位的圖形 六合彩應用工具程式(42字版本)

創作遊戲程式天地:

- 。被子路键
- 保護及解析技術 - ULTIMA V 人物編輯器

程式特品 - 輸出量形及倒錄 PS 图象

- B碟SIDE A (PRODOS FORMAT)
- 磁磁检火管理员 · 2400 A.D.人物對於賽期表

PERFECT R/DOS

B藻SIDE B (R/DOS FORMAT) 更完美的R/DOS系统--NEW

R/DOS磁码剩餘空間趨易器 今期A碟背面是採用 DAVID DOS讀者留意

VOL 1 PC-SOFT專頁

IBM版本

磁碟編號:PC-50

- 反構道應端級驗價
- 大力學數學 吊頭鬼 (估字遊戲)
- 五子棋
- 中學物理光學傳擬集 - 線性繪圖器 。大海绵广会尼

PC-SOFT 専頁 VOL 2

磁碟編號:PC-51 巨獎百家樂

魔洞歷奇

可利用MODEM對玩的蘋果棋 電子波子機

新型門智遊戲:程式之戰

PC-SOFT 事頁 VOL 3 磁森編號:PC-52 IBM版本

全攻略法

每水訂價10元

立體歷險遊戲 ENERGIZE PC立體原陰遊戲ENERGIZE

PC-SOFT 專頁 VOL 4

- 磁度振频: PC. 53 IRM版本 設計繪劃删案工具 SHAPE MASTER
- (附例 f遊戲兩個) 超級電腦操牌 BASIC-Z解譯器

考記憶力配對挑戰

具有人工智能的打并遊戲

求助畫面製作器

在国游像

立體圖繪畫超式

仿LOGO程式:海龜槍壓語言系統

PC-SOFT 專頁 VOL5

LBM版本

- 磁磁振號: PC-54 IBM原本
- PC-ORGANIZER(赤範版本)

PC-SOFT 專頁VOL 6

PC-SOFT專頁VOL 7

- 磁碟編號: PC-56 IBM版本
- 營養餐單食譜 · 适合各行各業的資料庫系統PDO (示
- 節程式) - 動感遊戲:機械鄉務員 • 個人檔案系統
- · VDEL • 細胞繁殖模擬
- 聲音效果副程式

- 磁碟編號: PC-55 IBM 版本
 - 日春 • 胃臉遊戲製作程式

- 将里游艇

優待本刋讀者 優質彩色5½"磁碟

每張\$3.50 讀者服務部發售

64 電腦時代

第56期程式磁碟目錄

(APPLE版本)

今期出碟三張

A碟正面DOS 3.3 FORMAT

中文咭應用程式

- 齊齊來學國語拼音
- · 將原漢咭程式改在CCDOS下運行
- · 電腦算命 (CCDOS版本)
- · 自由格式化之中文座位表編印器

應用 / 工具程式庫

- · NEWSROOM文字檔轉換器
- 磁碟機性能测檢器
- •加強謀生技能——自我學習英文打字

lle 專用程式

· II e 64K AUX咭尋找副程式

創作遊戲

- 死光狙擊戰
- 蘋果拼圖版

程式精品

·WASTELAND人物資料修改器

A碟背面DAVID DOS FORMAT

· 股票圖表分析系統

B碟正面CP/M FORMAT

• 使WORDSTAR印出優美設計文字的 文件

B碟背面PRODOS FORMAT

· PRODOS三個新時間符理指令

C碟正面

·STC 2.0系統專用仿宋字庫碟

C碟背面

超級軟中文系統支援程式

- ·STC 2.0 介紹程式
- · ASCII EDITOR
- STC 2.0格式化工具程式
- · 一套新改造ASCII字形組:ASC
- ·編即字庫碟全部字庫工具:CHARS

用戶注意:B碟正面不能直接BOOT 起,必須先BOOT CP/M系統磁碟 才可。C碟正面是字庫碟,必須先 BOOT起55期的「超級軟中文系統」 磁碟才可使用。

9	Ŷ	Ŷ	0		•	
9	ů	Ŷ	Ŷ		Ŷ	0
Ŷ	Ŷ	Ŷ	2	- aug - 115	2	U
î	°	0	0	電腦時代	<u> </u>	
٥	٥	ů	Ŷ		°	Ŏ
0	Ŷ	ů	0	45 15 -14 -14	9 9	
Ŷ	ů	9	٩	程式磁性	0 0	Ŏ
9	9	٩	3	1王工/112211末	9 9	
9	Ŷ	Ŷ	Ŷ		1 1	Ŏ
8	î	î	9		9 9	3 3
0	9	?	0		0 0	0 0

電腦時代每期都刊登多個精彩的程式,其中必然有你 章藝的。當你讀完文章興緻勃勃的坐下來欲進一步深入了 解程式的精彩處時,看見那大堆冗長的列表,就甚麼興趣 也沒有了「那麼,你為何不購買一張「電腦時代程式磁碟」 呢」

每期出版的電腦時代所登載的程式,均全部紀錄入一 張高品質的磁碟上,並隨雜誌同時出版。為省卻打入程式 的麻煩,徒然浪費你寶貴的時間,免除了花精神捉錯打字 的痛苦,今日就請往就近的特約經銷處或電腦時代讀者服 務部 購備一張。

程式磁碟每張只售港幣 29.90 元。

程式磁碟特約經銷處:

- 1. 深水埗欽州街94號高登商塲萬達電腦公司7號
- 2. 中環三聯書店(四樓雜誌部)
- 3. 西環屈地街22號地下創業雜誌中心
- · 4. 電腦時代讀者服務部
- □ 5. 澳門水坑尾4號百合大厦E座地下偉基利貿易發展有限公司
- ① 6. 威威雜誌屋(太古城商場第二期256號)

查詢電話3-7712007

補購逾期程式磁碟可到電腦時代讀者服務部

超特惠訂閱 令你節省200元

爲照顧長期讀者, 我們特別提供特惠的訂閱價:

- 訂閱電腦時代雜誌+程式磁碟(APPLE版本)十二期,只需300元 ,較每期零售購買節省240元。
- ■訂閱電腦時代雜誌十二期,只需120元,較每期零售購買節省60元。
- ■訂閱COMPUSOFT磁碟月刊12期,只需150元,較每期零售購買節 省30元。

今日就請立即訂閱

所有電腦時代出版社旗下產品皆接受訂閱。訂閱辦法簡易,閣下只需填寫好下列表格及回郵地址,連同訂閱費 ,利用劃線支票或郵政滙票(請勿劃線)寄來九龍中央郵政信箱71193號「電腦時代出版社」收卽可。外埠訂戶可 寄往「CPO BOX 71193, KOWLOON CENTRAL POST OFFICE, HONG KONG, 即可。如要掛號加付60 元。磁碟訂戶加付120元

訂戶亦可親臨讀者服務部利用現金訂閱。

各項訂閣收費請参考訂閱收費表。

本人擬訂閱 「電腦時代」雜誌+「程式磁碟(APPLE)」「電腦時代」雜誌(十二期),由第期開 COMPUSOFT磁碟月刊(十二期),由第 姓名: (中文)	始 期開始) [,] 由第 ₋	期開始	
(英文) 地址: (中文)		٧:	處理日期:	
(英文)	— — 新訂儿 — 新訂儿	〔 戶號 碼: _	□現 金支付 [支票付款
聯絡電話:	_	٨:		
舊訂戶號碼:		郵購訂	「閱收費表	
請塡妥下列之囘郵地址:	書類	本港地區	澳門、中國、 東南亞地區	其他地區
姓名:	「電腦時代」十二期	HK\$120	HK\$160 (平郵) HK\$280 (空郵)	HK\$190 (平郵) HK\$340 (空郵)
地址:	「電腦時代」雑誌+ 「程式磁碟」十二期	1 HK\$300	HK\$360 (平郵) HK\$520 (空郵)	HK\$410 (平郵) HK\$600 (空郵)
	「COMPUSOFT 磁碟月刊」十二期	HK\$150	HK\$180 (平郵) HK\$220 (空郵)	HK\$200 (平郵) HK\$240 (空郵)

加强謀生技能

自我學習英文打字

在電腦和打字機還未發明前,記錄文字的方法 恐怕只有用筆抄寫,但隨着時代發展,記錄文字方 式可從打字機或電腦輸入,這比起用筆記錄更有效 率。但是閣下如果不懂得打字,那麽你便不能享受 這種快捷記錄方式,在求職方面可能吃虧,因爲很 多職位也須要懂得打字,特別在電腦普及化時代, 往往要打字機會還比用筆多。閣下是否想想學打字 ? 但可能因爲學費髙昻而望而卻步。不過在這一刻 開始,你無須再爲學費煩惱,因爲在筆者介紹的自 學打字程式 (KEYBOARD TUTOR) 下電腦充當 作你的導師,引導你學懂打字,程式亦附上練習供 實習之用。

只要使用 RUN KEYBOARD TUTOR 便能夠 **啓動本程式。當程式執行後便出現一索引表**,包括 有以下三個功能:

- (1) LEARN THE HOME KEYS
- (2) HOME FINGER DRILL
- (3) THE KEYBOARD TEST

第一個功能教懂你基本鍵的位置和使用那隻手 指按基本鍵。使用此功能後,螢幕以反白基本鍵,並 將對應的手指閃爍,大家只要跟着做便行。當學習 明白後,只須按下 ESC 鍵即可返回 MENU。

第二個功能是用來練習使用其他非基本鍵。當 使用本功能後,出現一行基本鏈,你可從中選擇練 習那一組與基本鍵使用同一手指的非基本鍵。例如 你須要練習1 QAZ 鍵,這四個鍵都使用同一手指 來按,其中A爲基本鍵,所以只要從該行基本鍵選

LEARN THE HOME KEYS LITTLE FINGER

擇A即可。當選擇完畢後,該四個鍵以反白顯示, 這時按 ESC 可返回主索引表。如果打字正確,有 - BEEP聲,否則會有一短促的 BUZZ聲。

第三個功能用以練習之用。這個練習的目的是 測驗你打字的準確程度,並非測驗打字速度。你可 從此功能選擇測驗的字數(10,20,50及100)

在測驗的時候,螢幕中心有一小正方格,方格內 將出現一字母,只要閣下鍵入正確,便測驗另一個 字,如果鍵入錯誤,則出現一反白字母在答案的格 子內,當所有字測驗完畢,電腦會給出分數,好讓 大家知道練習進度。在主索引表中按?鍵解說各功 能的用涂。

由於本程式部份功能使用高解像作顯示頁,使 大家在學習打字倍加容易。不過筆者勸告大家不要 看着鍵盤打字,這才能學到打字。最後希望大家好 好利用程式學好打字。

	144	FEH - FEVEGORD FUNDS . 列表1	Un_278	HK# = "ASDFJKL) : REM JICHE FE15
115	5.63	FEH . FEYBOARD FUTER A ZIFY		
7.5	. 43	10 11 . DI EGGELLIGHTSE K	3-1 E0	FOR I = 1 TO 4: PEAD LE(1) - HEY
		PEM . COPYRIGHT (C) 1980 .		REM LEFT EDGE FOR GRAPHICS
		REM * RE COMPUTING ALE *		
		FEM ***************	38 290	FOR 1 = 0 ID 13: READ J: PORE I
		FCLM		+ BEEP.J: NEXT . HEM COME ROUTE
		HOME: TEXT		E POKE THIO MEMORY
FA	110	FOF I = 1 ID WHIT LT 6 ".	B4 300	
		T 44	.T. 31R	REM DEFINE KEY POSITIONS
4) **	1. J	ABS IF . 45	69 320	
D21	1.72	REN LUAD FILES		DEF FR HON LE (3) + (6 + 6 4
1.45	140	STAR IN CTAR 2: PRINT PEARING		(FLAG (0)) * HK: REM HOME KEY H
		DIST FILES - DON T GO AMAY."		FOSTIONS
P3 *	(50	ONE G G010 2660	CC TAR	DEF EN A(A) = (XE = "1") + . +
		FRINT CHR# (4/ "BLOOK CHAP SET./	L.K. C-TO	12F = "U"3 + 3 + (XF = "A"3 + 4
		F-0000": PEM 305-64		# (XB = 4Xu)
CB	170	ERIST THE (4) "BLOOD KEYS, APVA	4 750	DEF EN B(A) = (X# = "2") + 1 +
-	,	M' : 14 II 17888	. 0 420	(X) 4 "W") + 3 # (/) = "S") + 4
***	15(6)	PRINT LERE (4) "BLOAD LURSUR, ARY		P (28 = "2")
		500 t REM 34144	1.0	DEF IN D(A) = (X4 = "3") + 2 +
	100	MATHE THAT 14 BLOAD FINGERS.	· 20A	184 = "E"1 + 3 = 33 = "10" + 2 =
1.41	[-6]	TERMOTE FEM TAGERS.		
1.5	200	FORE TOURS KEN CLEAR DISK Mag.	r de street	* () (= "(,)
,	** (2) (2)	E. M.C. JOTOS VCH. CLERK LIES, M.C.	PL 3/19	DEF PH F(A) = f/# = "4" (R As a
	4.0	**		""" (" +) * US * "R" DR CF - ")
		Winh at Coll - Sim		") + 3 + (X4 = "F" DR X5 = "G")
		HIMEM: 5502H: REM \$DARR		* A * (X\$ * V DR X\$ * "B")
6.5	7,0	18 - "": FOR 1 1 1 19:Es - 5	01 080	
		4 THEFT NEXT		"" * X * (X * " 'Y" (18 X * " ")
74	740	11 M 301441 MBLE # 2331T1 * 144;		") 4 3 4 (X) H H" DR XI = "J")
		1 = 149:17 : 143: REH MI RYTHS		+ 4 * (X\$ = 'N" OR X\$ = "M")
		OF A SHOPE TABLES	H3 790	DEF FN K(A) = (X# = "8") + 2 +
isla.	1,10	BEEP - CUR - 15:VF = 20:HF = 18:		(XF = "I") + 3 + (XF = "K") + 4
		SCALE: 1: ROT ON HODIUR TO POP		> (X8 = H, H)
		E 230.64: REH NOISE, VERTICAL KE	79 4810	DEF EN L(A) H (X# H 19"1 + 2 4
		7,HDR17.FFY,PLOI PAGE		(X3 = "0") + 7 + (X8 = "1") + 4
439	260	FORE 232,0: REM tO BYTE DE SHARE		* (XE = ", ")
		TABLE POINTER		DEF EN C (A) - (X# M*) + 2 *

```
(%5 = "P") + (%5 = 1") + 4

+ (%5 = "/")

96 420 FOR 1 = 1 TO 4: READ _4(1): NEXT

: REM LEFT HOME XEYS

1 430 FOP I = 1 TO 4: READ RF(1): NEXT

: REM RIGHT HOME KEYS

48_440 FOR 1 = 1 TO 4: READ FF(1): NEXT

: REM FINGER NAMES

CE 450 FOR I = 1 TO 4: READ Y(1): NEXT
      47 460 S# = "12345678900WERTYUIOFASDFRHJ
     47, 458 57 * 12343578888811333

65 470 60TO 950; REM MAIN MENI;

95,498 REM

26 478 REM DRAW KEYBOARD
                                                  REM RONG 1 5 2
REM
THE 510 REM RONG 1 % 2
BA 520 REM
SE 530 PORE TARLE,TZ FOR 1 1 1 FO 17;
DRAW 1 AT LE(1) + H * 4.5 NEX
I : FOR 1 * 1 TO 12; GRAW 1 AT L
E(2) + HK # (.2 + M; NEX) : FOR
3 * MK; NEX)
6A 540 REM ROW 7
21 550 FOR 1 * 1 TO 12; DRAW 1 AT LE(3)
+ HK # 1,3 * 4 VK; NEXT : FOR 1 *
1 TO 2; DRAW 1 A LE(3) + 12 *
HK # 1,3 * 4 VK; NEXT : FOR 1 *
1 TO 2; DRAW 1 A LE(3) + 12 *
FOR 1 * 1 TO 4; DRAW 1 AT 8 * 6,
8 * 1,4 * VK; NEXT : FOR 1 * 1,4
4 VK; NEXT : FOR 1 * 1 * 1,4
4 VK; NEXT : FOR 1 * 1 * 1,6 A;
MW 1 AT LE(4) + 13 * HK + 1 * 16;
72 570 REM ROW 4 * VK; NEXT : 60;

TO 580 DRAW 1 AT 4 * VK; NEXT : 60;
```

自我學習英文打字

- 註: 1.主程式 (BASIC部份) 如果太長的話,可能 觸及高解像第二頁,引致 HANG機,故此讀 者如發現程式不能執行,可將部份 REMARK 消去。
 - 2. 如果閣下是IIGS用家,請將鍵盤緩衝區關掉(從CONTROL PANEL)

鍵入程式

本程式是由以下5個檔案組成:

- 1. KEYBOARD TUTOR (列表1 BASIC程式)
- 2. CURSOR (B型檔,起始位置是A\$9500,長度爲L\$CF)

- 3. KEYS (B型檔,起始位置是A\$9400,長度 爲L\$AE)
- 4. FINGERS (B型檔,起始位置是A\$8F00, 長度爲L\$4D)
- CHAR.SET(B型檔,起始位置是A\$9000, 長度爲L\$313)

大家可按照電腦時代50期所刊登的「新讀者需知」中所教的方法鍵入上述程式列表並存檔入碟。 不想鍵入程式的讀者亦可購買同期出版的程式 磁碟,內裡亦收錄上述相同名字檔案的5個檔案。 只要RUN KEYBOARD TUTOR即可。

	FOR I = 1 TO 9: DRAW 1 AT 4 * H K + LE(1) + I * HK / 2,5 * VK* N EXT : AETURN
98_590	REM SUBROUTINES REM
HE BUU	REFI SUBRUUTINES
AE_600 89_610	
15_620 9F 630	VIAB 1: PRINT, TAB(12) "KEYBOARD
AB 640	VIAN 21: HTAB 1: PRINT L*: PRINT
	HOME: 1EXT VIAB 1: PRINT , TAB(12) "KEYBOARD TUTOR": PRINT L\$: RETURN VIAB 21: HIAB 1: PRINT L\$: PRINT " <> TO SELECT (RETURN) TO EXECUTE": PRINT TAB(4)" UP A ND DOWN ARROWS MAY BE USED": PRI NT L\$;: RETURN : REM PROMPTS
D8_650	FL = 0: FOR K = 1 TO 4:T(K) = V(K):T\$(K) = L\$(K):K\$(K) = F\$(K): N EXY:F\$ = "LEFY": RETURN : REM LEFT HOME KEYS
@C_66@	LINE = (PEEK (4) + 1) / 2: RETUR N : REM CURSOR CHOICE
C4 678	VTAB 22: HTAB 1: PRINT L\$; VTAB 23: HTAB 1: PRINT "Press <return > to Continue";: POKE - 1638 4,0: GET X\$; RETURN</return
CB 490	JIN = ASC (MID\$ (X\$,I,I)) - 31 : DRAW N AT C + HK + 7 * I,R * V K: DRAW N AT C + 1 + HK + 7 * I, R * VK: NEXT : HCOLOR= 3: RETURN : REM DOUBLE THICK LETTERS
29_490	C (MID* (X*,I,1)) - 31 AT H + 8 * I,V: DRAW ASC (MID* (X*,I,1)) - 31 AT H + 1 + 8 * 1,V: NEXT : KETLRN : REM DRAW TEXT
B4_766	SC (MID# (X#,1,1)) - 51 AT H + 5 * I.V: NEXT : RETURN : REM DRA
ØA 7.0	ETURN 7 REM BIG BOX
7B 730	1) W, X; FOR I = 1 TO 2; HPLOT W I, X + 1 TO W - I, Z + 1 TO Y - I Z + I; NEXT : RETURN : REM BIG MESSAGE BOX
74 730 62 740	X\$ = "PRESS SKETURN?"
D.\$ 750	ETURN : REM <return> BOX HCOLOR= 2: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I; NEX T : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERAS</return>
15 7 60	HCDLOR= 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1, I TO Y - 1, I: NE XI : HCDLOR= 3: RETURN : REM ERA SE BOX
58 778	HUNE
28 780	HOME PORE 49232.0: PORE 49239.0: PORE 49234.0: PORE 49237.0: RETURN : REM SWIICH TU GRAPHICS
DC 798	GOSLA 530: POKE TABLE,11: GOSDA 710: GOSDA 720: GOSDA 740: GOSDA 720: RETURN : REM MESSAGE BOXES
7E 800	POKE TABLE, T2: FOR J = 1 TO 5: X DRAW 1 AT LE(1), VK: FOR Z = 1 TO
	POKE TABLE, T2: FOR J = 1 TO 5: X DRAW 1 AT LE(1), WK: FOR Z = 1 TO 200: NEXT: GOSUB 920: NEXT: D RAW 2 AT LE(1), VK: POKE TABLE, T1 :X# = "ESC": Y = VK:H = 11: GOSUB 700: RETURN
9C 810	7 + 12 * HK: HCOLOR= 0: GOSU8 6 90: HCOLOR= 3: RETURN: REM PRI
76 820	POKE 7,10: POKE 6,15: CALL REEP: RETURN : REM SPECIAL KEY POKE 7,15: POKE 6,24: CALL BEEP: RETURN : REM MESSAGE BEEP
3A 839	POKE 7,15: POKE 6,24: CALL BEEP:
	RETURN : REM MESSAGE BEEP

		•	
D8 84Ø	POKE 6,20: POKE 7,40: CALL BEEP: CALL BEEP: RETURN : REM RIGHT A		<pre>tX\$ = "QUIT BY PRESSING <esc>"; V = X + 14: GOSUB 690</esc></pre>
	NSWER	44_1150	BOSUM BOOK REM (ESC)
98 850	POKE 7,15: FOR I = 1 TO 8: POKE 6,20 - I: CALL DEEP: NEXT : RETU	FA_1160	GOBUB 730:H = W + 2:V = X + 5:
	RN : REM RIGHT KEY	24,1170	GOBUB 690 X\$ = " DR <esc>,":V = X + 141</esc>
07, 860	POKE 4,601 POKE 7,201 CALL BEEP:		30SUB 690: BOSUB 830: GET X*
07_970	RETURN : REM WRONG ANSWER DRAW : AT HK + LE(I), FN A(I) *	E6_1180	IF X\$ = CHR\$ (27) THEN GOSUB 420: GOTO 950
	VK: RETURN	58_1190	GOSUB 740: GOSUB 750: GOSUB 710
78_880	DRAW 1 AT 2 * RK + LE(I), FN S(I) * VK: RETURN	B8_1200	: GOSUD, 750 REM
ØB B9Ø	DRAW 1 AT HK # 3 + LE(FN D(I)).	CA_1210	REM HOME KEY DRILL
10 000	FN D(1) # UK, RETIRN	C@_1220 DE_1230	REM
11. 7400	DRAW 1 AT HK * (4 + (X\$ = "5") + (X\$ = "T") + (X\$ = "8") + (X\$ =	76_1240	BOSUB 450: REM SET LEFT KEYS HCOLOR= 3: POKE TABLE, T3: FOR K
	"B")) + LE(FN F(I)), FM F(I) +		= 1 TO 4: DDAW 1 OT 28 + (97 -
CB 910	VK: RETURN DRAW 1 AT HK * (A + (X* = "7") +		(FL = 1) + 8 + K,99 - T(K): FO
	DRAW 1 AT HK * (6 + (X* = "7") + (X* = "U") + (X* = "J") + (X* =		R I = 97 - T(K) + 8 TO 115: HPL OT 20 + 187 * (FL = 1) + K * 8 + 1,I TO 20 + 187 * (FL = 1) +
	"M")) + LE(FN J(I)), FN J(I) * VK: RETURN		+ 1,I TO 20 + 187 + (FL = 1) +
7F_ 920	DRAW 1 AT HK * B + LE(FN K(I)),	84_1250	K * 8 + 7, I: NEXT : NEXT IF FLAG = 0 THEN DRAW 2 AT 60,
C1_930	FN K(I) # VK; RETURN DRAW 1 AT HK # 9 + LE(FN L(I)).	10_1260	107 IF FLAG = 1 THEN ROT= 48: DRAW
	FN L(I) * VK: RETURN	10,1180	2 AT 207,115; ROT= 0
7C_940	NDAW 1 AT UK # (10 * (V* - H-H)	D6_1270	FOR K = 1 TO 4: REM FOR EACH SE T OF HOME KEYS
	+2 * (X* = "=") + (X* = CHR* (91)) +2 * (X* = "]") + (X* = " ")) + + LE(FN C(I)), FN C(I) *	86_1280	POKE TABLE, T1: X* = "PRESS THE
	")) + + LE(FN C(I)), FN C(I) +		" + T\$(K) + ' KEV MITH YOUR "*
02_950	VK: RETURN VTAB 7: HTAB 1: PRINT ° ?'=Help*		V = X + 5:H = W + 2: 60SUB 699: X\$ = F\$ + K\$(K) + " FINGER.":V
	; TAB(29)"(ESC)=Quit";F1 = 0: R EM KEY DRILL FLAG		= X + 14: GOSUB 690: GOSUB 830
9D_960	EN KEY DRILL FLAG GOSUB 640: HTAB 1: VTAB 1: PRIN	85_1290	POKE TABLE, T2: FOR I = 1 TO 5:
702_700	T TAB(12) "LEARN HOME KEYS": PR		XDRAW 1 AT FN H(K),3 * VK: NEX T: HCDLDR= 3: DRAW 1 AT FN H(
	INT : PRINT TAB(11) "HOME FINGE		T : HCOLDR= 3: DRAW 1 AT FN HC K),3 * VK: POKE TABLE,TI: XDRAW ASC (T*(K)) - 31 AT FN H(K),
	R DRILL": PRINT : PRINT TAB(13) "KEYBOARD TEST'		2 # AK - 21 Mt EN H(K)
80_970 10_980	CALL CUR, 11, 17, 9, 29	CD_1300	3 # VK POKE - 16368,0
16_789	GOSUB 660: DN LINE GOTO 1010,152 0.2130	3B 1310	X\$ > CHR\$ (PEEK (- 1A384) -
78 ,990	0,2130 IF LINE > 100 THEN 2460: REM '?'		TF PEEK (- 16384) > 128 THEN X* = CHR* (PEEK (- 16384) - 129). BOTO 1330 FOKE 'AB.E.TS! XDRAW 1 AT 20 + 187 * (FL = 1) + 8 * K.99 - I(K): FOR J = 1 TO 50: MEXT: GDTD
7C_1000	TEXT : HOME : END : REM ESC'	3C_1320	187 + (FI = 1) + 8 + 4 + 99 - 7/P
91_1010	HOME : CALL 62450: PRINT TAB(): FOR J = 1 TO SQ: NEXT : GOTO
	9) "LEARNING THE HOME KEYS": PRI NT : PRINT L#: PRINT TAB(27)"	88 1532	1310 IF X* = CHR* (27) THEN K = 4:
	ESC> to Meno"		NEXT: GOSUB 650: GDSUB 620: GO
45_1070	PRINT : PRINT "The keys known a s the HOME KEYS are the": PRINT	56, 1340	TD 950
	i FRINT "Yevs up on which your	A3_1350	IF X\$ = CHR\$ (91) THEN 1370 IF X\$ < " " THEN BOSUB 8AD: SO
	fingers lightly": PRINT : PRIN	27 1 27 0	TO 1300
	T "rest when not actually typin	² 6_1368	IF X\$ < > T\$(K) THEN X\$ = CHR \$ (ASC (X\$) 32)
BA L ;	": PRINT	D4 1370	* (ASC (X\$) 32) IF X\$ < > T\$(K) THEN GOSUB 84
na iman	605UB 670: IF X\$ = CHR\$ (27) I HEN 605UB 620: GOTO 950	E2 1380	### BOID 1300 HCOLDE 3: DRAW 1 AT 20 + 187 #
77 1950	HEN 605UB 620: 6010 950 VTAB 5: HTAB 1: CALL 958: PR		HEOLOR 3: DRAW 1 AT 28 + 187 * (FL = 1) + 8 * K,99 - T(K)
	INT : PRINT "Follow the instruc	87 1390	POKE TAR.E.TI: GOSUB 840: GOSUB
	tions given next for": PRINT : PRINT "help in learning the cor		PDKE TABLE, T1: GOSUB 840: GOSUB 710:X* = 'VERY GOOD' ":V = X + 23:R = Y - 90: GOSUB 690
EC 1848	rect position* PRINT : PRINT "for your fingers	AD 1400	GOSJE /10: GOSUB 750 NEXT : IF F.AG = 1 THEN FLAG =
TECH ARCHI	in order to learn to": PRINT:		Ø: GDTO 1440
	In order to learn to": PRINT: PRINT "type.": GOSUB 670: IF X # = CHR# (2/) THEN GOSUB 620:	EØ_1420	FLAG = 1:F# = 'RIGHT ": FOR (=
	GOTO 959		1 TO 4:T\$(I) = R\$(!): k(S - I)$ = F\$(I):T(I) = Y(S - I): NEXT:
SE 1070	GOSU8 770: REM GRAPHICS	3	GOTO 1240: REM RIGHT HOME KEYS
GR INTRO	<pre>%\$ = "LEARN THE HOME KEYS':\V = 3 iH = 65: POKE TABLE, lis SOSUB 6</pre>	06_1438	POKE TABLE TO: FOR K = 1 TO 4
	90	-	POKE TABLE, T3: FOR K = 1 TO 4: XDRAW 1 AT 207 + 8 * K,99 - T(K
39_1090 58_1100	GOSUB 790: REM MESSAGE FOXES GOSUB 710:X# = "THIS IS THE TYP): FOR $I = 99 - \Gamma(K) + 8$ TO 115 : HPLOT 207 + K + 8 + 1, I TO 20
	[CAL COMPUTER": H ≈ W + 2; V ≈ X		+ K * B + 7.1: NEXT : NEXT
	+ 5: GOSUB 690:X\$ == "KEYBGARD." :V = X + 14: GOSUB 690	6C 1440	POKE TABLE.T1:X\$ = "SPACE BAR": R = 5:C = 00: GDSL8 680: GDSLR
C5 1110	GOSUB 730:H = W + 2:V = X + 5:		710: GOSJE 750:X* = "HUME KEY D
	BOSUB 690: GOSUB 830: BOSUB 810 : REM PRINT RTN		RILL COMP. ETE. ":V = X + 5:H = W + 2: GOSUB 690:X# = "SPACE BAR
FB_1120	POKE - 16368.0: GET X#		TO REPEAT DRILL.":V = V + 18:
9E_1130	GOSUB 740: GOSUB 750: GOSUB 710		GOSUB 690
18_1140	: GOSUB 750: REM ERASE X* = "DURING THE DRILL, YOU MAY"	FC 1450	GOSUB 730:H = W + 2:V = X ← 5: GOSUB 490
_	X# = "DURING THE DRILL, YOU MAY" 1H = W + 2:V = X + 5: GOSUB 690	IC 1460)	(* = "OR SPACE BAR":V = X + 1

自我學習英文打字

Bi 1476	4: GOSUB 690 POKE 16368,0: GET X#: IF X# < > CHR# (32) THEN GOSUB 620	8E_1870 Z\$ = "BIK,": FOR 1 = 1 TO 4:X\$ = MID\$ (Z\$,I,1) 4C_1880 FOKE TABLE,TZ: XDRAH 1 AT HK *	35_2220 VTAB 22: PRINT L\$: PRINT "Type the character that appears in t he": PRINT "small box as it app	
	: GDTO 950; REM BACK TO MAIN ME	8 + LE(FN K(I)), FN K(I) * VK; XDRAW 2 AT HK * 9 + LE(FN K(I	ears.";: HTAB 1: VTAB 3: PRINT " ";: REM 8 SPACES IN QU	
BB_148Ø	POKE TABLE, T2: GOSUB 550: POKE TABLE, T1: GOSUB 810: GOSUB 740:)), FN K(1) * VK: PDKE TABLE,T1 : XDRAW ASC (X*) - 31 AT HK *	D9_2236 POKE 33,10: POKE 32,15: POKE 34	
	GOSUB 750: GOSUB 710: GOSUB 75 0: GOTO 1230: REM REPEAT DRILL	B + LE(FN K(I)), FN K(I) * VK: GOSUB 820: NEXT	,10: POKE 35,10 + B / 10: HOME : POKE 35,11 + B / 10	
CO 1400		AC_1890 GOTO 1970 15_1900 Z# = "9DL.": FOR I = 1 TO 4:X# =	D7_2240 WR = 0: FOR J = 1 TO B:Y\$ = MID \$ (S\$, LEN (S\$) + RND (1) + 1,	
	REM * HOME KEY DRILL *	MID\$ (Z\$,I,I) 53_1910 POKE TABLE,T2: XDRAW 1 AT HK *	1): REM # WRONGS=NR 0C_2250 PDKE 1683, ASC (Y*) + 120: REM	
C2_1510 55_1520	HOME : PRINT TAB(12) "HOME KEY	9 + LE(FN L(I)), FN L(I) # VK:	POKE CHARACTER INTO TEXT SCREEN	1
	DRILL": PRINT : PRINT L*: PRIN T "'?'=He)p" TAB(20)"(ESC) to	XDRAW 2 AT HK * 9 + LE(FN L(I)), FN L(I) * VK: POKE TABLE,TI	0F_2260 POKE - 1636B,0: GET X\$	
2B_1530	Menu" FOR 1 = 1 TO 8: VTAB 10: HTAB 5	: XDRAW ASC (X\$) - 31 AT HK * 9 + LE(FN L(I)), FN L(I) * VK:	EF_2270 IF X* = CHR* (27) THEN J = B: NEXT: 6070 2130	
	+ 3 * I: PRINT " " + MID* (HK *,I,1)" ": NEXT	GDSUB G20: NEXT 92_1920 80TD 1970	11_2280 IF X\$ < CHR\$ (32) THEN GOSUB 860: GOTO 2260	
5F_154%	INVERSE : FOR I = 1 TO 5: VTAB 7 + I: HTAB 7: PRINT " ": HTAB	F3_1930 Z\$ = "GP;/": FOR I = 1 TO LEN (Z\$):X\$ = MID\$ (Z\$,I,1)	51_2290 IF X\$ = Y\$ THEN PRINT X\$; NEX Y; GOTO 2320	
	32: PRINT " ": NEXT : FOR 3 = B TO 12 STEP 4: FOR 3 = 7 TO 3	82_1940 FOKE TABLE, T2: XDRAW 1 AT HK * 10 + LE(FN C(I)), FN C(I) * VK	68_2300 IF X* > CHR* (96) THEN X* = 0 HR* (ASC (X*) - 32): GOTO 2298	
	2: VTAB J: HTAB I: PRINT " ";: NEXT : NEXT : NORMAL : PRINT	9C_1950 XDRAW 2 AT HK * 18 + LEC FN C(I	45_2310 GOSUB 820: INVERSE : PRINT X#;:	
	VTAB 21: PRINT L\$)), FN C(I) * VK C1_1960 PDKE TABLE,TI; XDRAW ASC (X*)	NORMAL :WR = WR + 1: NEXT 6F 2326 VTAB 23: POKE 34,3: POKE 35,24:	
14,1500	VTAB 22: HTAB 1: PRINT "Select by pressing the HOME KEY you wa	- 31 AT HK * 10 + LE(FN C(I)),	POKE 32,81 POKE 33,481 REM RES	
10_1570	nt";: PRINT "to Practice "; PDKE - 16368,0: GET X\$	FN C(I) * VK: GOSUB 828: NEXT	10_Z330 VIAB 5: HTAB 1: PRINT "YOU GOT "B - MR;: VTAB 6: HTAB 1: PRINT	
-	IF X* = CHR* (27) THEN GOSUB 620: GOTO 950: REM <esc></esc>	4A 1970 VTAB 10: HTAB 5 + LINE * 3: PRI NT " MID* (HK*,LINE,1)" ";: D	"RIGHT ANSWERS": VTAB 7: HTAE	
B9_1598	IF X# = "?" THEN 2570; REM HELP (?)	N F2 GOTD 2040 F4_1980 IF LINE < 5 THEN F\$ = "LEFT": F	1: PRINT "OUT OF "B"."1: VTAB	
	IF X\$ = CHR\$ (91) THEN 1648 FOR I = 1 TO 8: IF X\$ = MID\$ {	QR I = 1 TO 4:K\$(I) = F\$(I): NE XT :F = LINE: GOTO 2000	B4 2340 PRINT : PRINT "THAT'S " INT (18 0 * (B - WR) / B) " %";	
	HK\$,1,1) THEN LINE = 1:1 = 8: N EXT: GOSUB 820: GOTO 1450	D1 1990 F\$ = "RIGHT": FDR 1 = 1 TO 4:K\$(1) = F\$(5 - 1): NEXT :F = LINE	D1_2350 VTAB 22: HTAB 1: CALL - 958: \ TAB 22: PRINT L*	
	NEXT IF X\$ > " " THEN X\$ = CHR\$ (A	- 4: REM SWAP FINGER NAMES FØ 2000 GOSUB 710: ON F1 GOSUB 710: ON	71_2360 VTAB 23: HTAB 1: PRINT "Press . RETURN> to Continue": POKE	
	SC (X\$) - 32): GOTO 1600	F1 GOSUB 740: ON F1 GOTO 2010:X * = "THE OUTLINED KEYS ARE YOUR	- 1434B,0: GET X#: IF X# = CHR# (13) THEN 2130	
	905U8 840: GOTO 1570 VTAB 10: HTAB 5 + LINE = 3: INV	":V = X + S:H = W + 3: GOSUB 69 B:X\$ = "DRILL KEYS. TYPE USING	16_2370 IF X\$ = CHR\$ (27) THEN TEXT : GOSUB 420: GOTO 950	
	ERSE : PRINT " " MID# (HK#,LINE ,1)" "): NORMAL	ONLY":V = X + 14: GOSUB 690	35_2380 GOSU9 860: GOTO 2368 2C_2390 REM SOUND ROUTINE	
	IF F1 THEN GOSUB 780: SOTO 168 0: REM SET GRAPHICS	" + K\$(F) + " FINGER. "#H = W +	A4_2400 DATA 20,27,35,43: REM LEFT E	
0C_1670	POKE TABLE,T1: CALL 62450:X# = "FINGER DRILL":H = 86:V = 4: GO	31V = X + 23: GOSUB 690 F4_2020 IF F1 THEN GOSUB B30: GOTO 205	F9_2418 DATA 166,7,173,48,192,165,6,32,	
98_1589	SUB 690: GOSUB 790: GOSUB 790 ON LINE GOTO 1690,1720,1750,178	0: REM DON'T PRINT (ESC) ABAIN 63_2030 GOSUB 740: GOSUB 750:X* = " <es< td=""><td>168,252,202,208,245,96 6A_2420 DATA A,S,D,F</td><td></td></es<>	168,252,202,208,245,96 6A_2420 DATA A,S,D,F	
64_1690	0,1820,1870,1900,1930 Z* = "10AZ": FOR I = 1 YO 4:X* =	C> TO MENU":V = X + 5:H = W + 3 : GOSUB 690; GOSUB 800	15_2430 DATA J.K.L.; 05_2440 DATA LITTLE,RING,MIDDLE,INDEX	
_	MID\$ (Z\$,[.1) POKE TABLE,T2: XDRAW 1 AT HK +	56_2040 X\$ = "BEGIN TYPING":V = X + 14:H = W + 20: GOSUB 690: GOSUB 830	FF_2450 DATA 8,7,9,5 D6_2460 HOME : PRINT TAB(10) "MAIN MEN	J
	LE(I), FN A(I) * VK: XDRAW 2 AT HK + LE(I), FN A(I) * VK: POKE	1F2 = 1:F1 = 1 14 2050 POKE - 16368,0: GET X*: IF X*	U HELP SCREEN": PRINT : PRINT L #: POKE 34,5	
	TABLE,T1: XDRAW ASC (X*) ~ 31 AT HK + LE(I), FN A(I) * VK: G	< > CHR\$ (27) THEN 20/0 16_2060 TEXT : POKE TABLE,T2: FOR I = 1	39_2470 PRINT: PRINT "The LEARN HOME EYS selection will ": PRINT: F	
90 1710	OSUB B20: NEXT GOTO 1970	TO LEN (2\$):X\$ = MID\$ (Z\$,I, 1): ON LINE GDSUB 870,880,890,9	RINT "teach which keys go with which finger": PRINT : PRINT "c	
	Z* = "2WSX": FCR X = 1 TO 4:X* = MID* (Z*,I,1)	00,910,920,930,940: NEXT :F2 = 0: GOTO 1560	n the HOME KEY row." D4_2488 PRINT 1 PRINT : PRINT "The HOME	
AC_1:730	POKE TABLE, T2: XDRAW 1 AT 2 * H K + LE(I), FN S(I) * VK: XDRAW	CB_2878 IF X# > CHR* (96) THEN X\$ = C HR* (ASC (X*) - 32)	FINGER DRILL will exercise "P PRINT : PRINT "each HOME KEY fi	
	2 AT 2 * HK + LE(I), FN S(I) *	74_2080 FOR J = 1 TO LEN (2*): IF X* = MID* (2*,J,1) THEN J = LEN (nger over the range": PRINT : F RINT "of keys used by that fing	•
	VK: POKE TABLE,T1: XDRAW ASC (X#) 31 AT 2 + HK + LE(1), FN	Z\$): NEXT : GOBUB 850: GOTO 205	Gr. T 3C_2490 PRINT PRINT PRINT "The KEYI	
96_1749	S(1) # VK: GOSUB 820: NEXT GOTD 1970	55_2090 NEXT : GDSUB 860: SDTD 2050 B7_2100 REM	OARD TEST will provide a 'press ": PRINT : PRINT "the right key	
	Z* = "3EDC": FOR X = 1 TO 4:X* = MID* (Z*,I,1)	77_2110 REM KEYBOARD TEST	' drill with scoring.": PRINT : PRINT L\$	
99_1768	PDKE TABLE, T2: XDRAW 1 AT HK * 3 + LE(FN D(1)), FN D(1) * VK1	8F_2120 REM BC_2130 TEXT: HOME: PRINT TAB(13) "K	92 2500 VTAB 24: HTAB 1: PRINT "Press (RETURN) to Return to Main Menu!	
	XDRAW 2 AT 3 * HK + LE(FN D(I)), FN D(I) * VK: POKE TABLE,TI	EYBOARD TEST"; PRINT LS: PRINT "'?'=Help" TAB(27)"(ESC) to Me	3: GET X\$: TEXT ≥ GOSUB 620: GI)
	: XDRAW ASC (X*) - 31 AT 3 * H K + LE(FN D(I)), FN D(I) * VK:	nu": POKE 34,3: HOME F1_2140 VTAB B: HTAB 18: PRINT "10": PR	80_2510 TEXT : HOME : PRINT TAB(11)"	
A2_1770	GDSUB 820: NEXT GOTO 1970	INT : PRINT TAB(18) "20": PRIN T : PRINT TAB(18) "55": PRINT	EYBOARD TEST HELP": PRINT : PR	
55_1780	2* = "ASRTFGVB": FOR I = 1 TO 0: X* = MID* (Z*,I,1)	PRINT TAB(17) "100": VTAB 18 PRINT "SELECT LENGTH OF TEST	E9_2520 PRINT : PRINT "This is a test of ACCURACY, not speed.": PRINT	,
F0_1798	POKE TABLE,T2: XDRAW 1 AT HK * (4 + (X* = "5") + (X* = "T") +	38 2150 CALL CUR, 8,14,15,22; 605UB 640;	: PRINT "Each correct response to the framed": PRINT : PRINT '	
	(X\$ = "G") + (X\$ = "B")) + LE(FN F(I)), FN F(I) * VK: XDRAW 2	IF LINE > 100 THEN 2510: REM H	character will cause the same of haracter's PRINT : PRINT "to be	9
	AT $HK = (4 + (X* = "5") + (X* = "B")$ = $FT"$ + $(X* = "6") + (X* = "B")$	27 2160 IF LINE < 1 THEN TEXT : GOSUB 620: GOTO 950	printed in the larger box.": F	
)) * LE(FN F(I)), FN F(I) * Vk	8C_2178 B = 10 * (LINE = 1) + 28 * (LINE = 2) + 58 * (LINE = 3) + 188 *	3D_2530 PRINT : PRINT "An incorrect res ponse will produce a ": PRINT :	1
58_1800	PUKE TABLE,T1: XDRAW ASC (X\$) - 3: AT HK * (4 + (X\$ = "5") +	(LINE = 4) 5B_2188 HOME	PRINT "click, and the character will be print-": PRINT : PRINT :	1
	(X\$ = "T") + (X\$ = "B") + (X\$ = "B") + LE(FN F(I)), FN F(I)	05_2190 INVERSE : VTAB 4: HTAB 18: PRIN T "****** VTAB 5: HTAB 18: PRI	T "ed in INVERSE mode in the la rge box."	Ł
00 1010	* VK: GOSUB 820: NEXT	NT "#";; HTAB 22: PRINT "#"; VT AB 6: HTAB 18: PRINT "#"; HTAB	49_2540 PRINT: PRINT "The score is given at the end of the ": PRINT:	
6D_1820	GOTO 1970 Z\$ = "67YUHJNM": FOR I = 1 TO B:	22: PRINT "*"; VTAB 7: HTAB 18 : PRINT "*"; HTAB 22: PRINT "*	PRINT "exercise.": VTAB 23: PI INT L*: VTAB 24: HTAB 1: PRINT	3
77_1030	X\$ = M1D\$ (Z\$,I,1) POKE TABLE,T2: XDRAW 1 AT HK *	": VTAB 8: HTAB 18: PRINT "****	"Press <return> to Continue"</return>	
	(6 + (X\$ = "7") + (X\$ = "U") + (X\$ = "J") + (X\$ = "M")) + LE(88 2200 VTAB 10: HTAB 15: PRINT "	69_2550 VTAB 4: CALL - 958: VTAB 6: H AB 1: PRINT "REMEMBER: ": PRINT	ľ
6E_1849	FN J(I)), FN J(I) * VK XDRAW 2 AT HK * (6 + (X* = "7")	": FOR I = 1 TO B / 10: V TAB 16 + I: HTAB 15: PRINT " ";	: PRINT : PRINT "Keep your fine	1
	+ (X\$ = "U") + (X\$ = "3") + (X \$ = "M")) + LE(FN J(I)); FN J(# HTAB 26: PRINT " ": NEXT # VT AB 10 + I: HTAB 15: PRINT "	ers over the appropriate": PRINT : PRINT "HOME KEYS.": PRINT "Thomas "	3
10 1950	I) * VK POKE TABLE, T1: XDRAW ASC (X\$)	": NORMAL : REM BIG BOX 12 SPACES IN QUOYES	PRINT "Take your time. Accur- cy is more ": PRINT : PRINT "!	n. D
	- 31 AT HK * (6 + (X* = "7") + (X* = "U") + (X* = "J") + (X* =	FC_2210 VTAB 6: HTAB 25: PRINT "INCORRE CT": HTAB 25: PRINT "RESPONSES	portant than speed." 72_2560 VTAB 22: PRINT L*: VTAB 23: HT	
	"M">> + LE(PN J(1)), FN J(1) * VK: GDSUB 820: NEXT	SHOWN": HTAB 25: PRINT "AS ";: INVERSE : PRINT "INVERSE";: NOR	B 1: PRINT "Press <return> to 0 ontinue";: GET X*: GOTO 213</return>	
A0_1860	BOTO 1970	MAL : PRINT '."		

自我學習英文打字

HOME : PRINT TAB(7) "HOME KEY

```
6B_257Ø
                                                                                                   70_2620 VIAB 23: PRINT L$: VIAB 24: HTA
B 1: PRINT "Press (REIURN) to R
eturn to DRILL MENU";: GET X*:
                            DRILL HELP SCREEN": PRINT : PRI
                           NT L*: POKE 34,4
PRINT : PRINT "This drill lets
               D4 2580
                                                                                                                TEXT : GOTO 1520
                            you practice with the": PRINT : PRINT : PRINT "individual HOME KEYS pr
                                                                                                   CD_2639
07_2640
                                                                                                               REM
                                                                                                                REM ** ONERR DOS ERRORS **
                            eviously ": PRINT : PRINT "lear
ned. From the horizontal row o
f": PRINT
                                                                                                   D5 2650
                                                                                                               REM
                                                                                                               KER
IF PEEK (222) = 6 THEN E* = "B
INARY FILE NOT FOUND ON THIS DI
SK."; GOTO 2690
IF PEEK (222) = 8 THEN E* = "D
                                                                                                   66 2660
                           PRINT "letters, select the fing
er you wish to": PRINT : PRINT
               E4_2590
                            "practice with by pressing the"
: PRINT : PRINT "associated HOM
                                                                                                   03 24/0
                                                                                                                ISK I/O ERROR ENCOUNTERED. ":E1$
                                                                                                                * "CHECK DRIVE DOOR AND RUN PR
OGRAM AGAIN"; GOTO 2690
                           PRINT : VTAB 23: PRINT LS: VTAB
               A8_2600
                                                                                                   C4_2680 E$ -- "DOS ERROR # "; PEFK (222)"
ENCOUNTERED. ":E1$ -- "CHECK Y
                            24: HTAB 1: PRINT "Press <RETU
RN> to Continue...";: GET X$: H
                                                                                                                OUR DOS MANUAL FOR DETAILS. ":
                                                                                                               VIAB 7: CALL - 958: VYAB 10:X$
= E$: GOSUB 2700: VYAB 12:X$ =
E1$: GOSUB 2700: VYAB 21:X$ =
"FATAL ERROR -- CANNOT CONTINUE
               97_2610 PRINT: PRINT "You may exit the exercise by pressing": PRINT:
                                                                                                   3B_269Ø
                            PRINT "the ESC key while typing. At that ": PRINT : PRINT "p
                                                                                                                 ": GOGUB 2700: POKE 216,0: END
                            oint, you may return to the mai
n": PRINT : PRINT "menu or sele
                                                                                                   A6_2700 HTAB 20 - LEN (X$) / 2: PRINT
                            ct another finger to ": PRINT :
PRINT "practice."
                                                                                                                X*: RETURN
                                                                                                                     9148- 32 F6 3F 1C 04 00 39 3F
9150- 2C 60 2D 96 32 1E 3F 1C
                                                                                                                                                                ¢CRΔ2
                                                            *********
                              列表 2
                                                                                       列表 4
                                                                  FINGERS
                                                                                                                                                                $B756
      CURSOR
                                                                                                                     9158- 24
                                                                                                                                     1A
* A$9500, L$CF *
                                                            * A$8F00, L$4D *
                                                                                                                     9160- 87
                                                                                                                                 92
                                                                                                                                     31 DA DA 39 F7
                                                                                                                                                          20
                                                                                                                                                                $1297
                                                            *****
                                                                                                                                 75 B6 F6 3F
                                                                                                      $5ØD9
                                                                                                                     7148- 28
                                                                                                                                                  07
                                                                                                                                                                $583C
9500- 20 BE DE 20 67 DD Z0 FB
9509- E6 CA BE 02 86 04 20 BE
                                          € 7A9D
                                                           8F08- 3F 17 2D 2D 3E 3F 37 2D
8F10- 2D 3E 3F BF 0D 2D 0D 3E
                                                                                                                     7170- 00 2D 24 07 38 F7
9178- F1 1E 3F 04 00 B0
                                                                                                      $B5E6
                                                                                                                                                      76 4E
                                                                                                                                                                $AØ5F
                                          $85FB
                                                                                                                                         04 00 B0 04
                                                                                                                                                                $5BDC
                                                                                                                                                          02
9510- DE 20 6/ DD 20
                            FB E6 CA
                                           $6A3E
                                                                                                      $F483
                                                            8F18- DF
                                                                                    3D
                                                                                                       $ABDB
                                                                                                                     9180- BØ F6 04 00 18 0C 0C 0C
                                                                                                                                                                $12AA
                                                                       3B
                                                                            2E 2D
                            20 67 DD
                                          $E57F
9518- 86 M3 20 RE DE
                                                           9F20- 01 00 00 49
9F28- BF 2D 2D 2D
                                                                                    49
3E
                                                                                        49
3F
                                                                                                                     9188- 96 92 1C 1C 04 00 D8 2D
9520- 20 FB E6 CA 86
                                           $D44F
                                                                                            3A
                                                                                                 3E
                                                                                                      $7ABØ
                                                                                                                                                                $6047
9528- DE 20 67 DD 20 FB E6 CA
                                           $6B4A
                                                            8F30- 9F 2D 2D 2D
8F38- 3F 3F 17 2D
                                                                                    2D F5 3F 3F
2D 2D 2D 1E
9530~ 86 07 A5 04
                        20
                            C1 FB A4
                                           $97AB
                                                                                                      $977C
                                                                                                                     9190- 2D DA
                                                                                                                                     39 3F 27 00 09 07
                                                                                                                                                                $551C
                                                                                            20
                                                                                                 1E
                                                                                                       #387E
                                                                                                                     9198- 38 EØ 96 4A 1E 1E
                                                                                                                                                                $F974
9538 · 07 B1 28 C9 AM D0 05 98
                                          $504D
                                                            8F40- 3F 3F 3F 37 2D 2D
8F48- 52 49 49 00 00 FF
                                                                                                                     91A0- 92 04 20 0C 0C 1C 3F
91A8- 04 00 30 2E 2C 24 1C
                                           $CF69
                                                                                    2D 2D
                                                                                            95
                                                                                                      $8903
                                                                                                                                                          1E
                                                                                                                                                                $1DFE
9540- 10 F7 30 13 A4 07 B1 28
                                                                                                                                     30 2E 2C 24 1C 3F
36 0E 2D 25 00 2A
38 88 17 36 F5 6E
                                                                                                                                                                $CEFC
                                                                                                       $28F9
9548- 29 3F 91 28 88 C4 06 10
                                           $232B
                                                                                                                     9180- 1E 36
9188- 25 3C
                                                                                                                                                                $PD12
                                                                                                                                                                $FZA1
                                           $699D
       F5 AD 10 C0 AE 00 C0 E0
                                                                                                                     9100- 09 24 00 3F 24 2C 2D 15
9108- F6 0E F6 3F 27 24 00 09
                                                            *****
                                                                                                                                                                $4E70
9558-- 88 FØ 41 EØ 88 FØ 3D EØ
9560-- 95 FØ 39 EØ 8A FØ 35 EØ
                                           $30AB
                                                                                        列表 5
                                                                 CHAR. SET
                                           $95A9
                                                                                                                                                                $9BB9
                                                            * A$9000,L$313 *
                                                                                                                     91D0- 40 03 1C 3F 1E 36
                                                                                                                                                                $46DE
9548~ BD FØ 17 EØ BF
                            FØ Ø6 EØ
                                           $6E90
                                                            ****
                                                                                                                     91DB- 2D 0C 04 00 1B 24
9570- 98 F0 07
                    DØ DF
                                     18
                                                                                                                                                                $6040
                            A9
                                                            9000- 40 00 82 00 84 00 BB 00
                                                                                                       $Ø8A9
9578- 90 1A A9 00 85 04 F0 18
                                           #FEBBB
                                                            900B- 91 00 9F 00 AD 00 BA 00
9010- C6 00 C9 00 D4 00 DD 00
                                                                                                      $524C
$D1DC
                                                                                                                                                                $03E6
                                                                                                                     91E0- 0E 36 36 17 3F 27 24 00
91E8- 25 40 3F 3F 36 2E 1E 36
9580- DØ BØ A4 Ø7 B1 28
                                 29
                                           $6478
                                     80
                                                                                                                                                                $7D31
9588- 91 28 88
                    C4 Ø6
                             10
                                 F5
                                     A5
                                           $265B
                                                            9018- EC 00 F3 00
                                                                                                                     91F0- 2D 2D 04 00 19
91F8- 3F 3F 36 2E 1E
                                                                                                                                                  2D 40 18
36 04 00
                                                                                    FB 20
                                                                                                       $5446
                                                                                                                                                                $1145
9590- 04 38 E5 02 B5 04 E6 04
                                           *FFAB
                                                                                                                                                                $096F
                    50 A4 07
                                           $CC79
                                                            9070- 00 01 07 01
                                                                                    15 21
                                                                                             1D Ø1
                                                                                                       $3885
                                                                                                                                                  20 24 2C
24 FC 19
                                                            9028-
                                                                   28 01 35 01
                                                                                    42
                                                                                                       $C92A
                                                                                                                     9200- DA
                                                                                                                                 46 36
                                                                                                                                         3F 3F
                                                                                                                                                                $A3DE
                                                                                                                                                                $DFBØ
                                                                                                                     9208- 28 2D 04 00 2D
                                                            9030- 5A 01 45 01
9038- 80 01 84 01
                                                                                    71 Ø1
BE Ø1
                                                                                             70 01
                                                                                                       ≴CZAB
            80 91 28 88 C4 06
95AØ- Ø9
                                                                                                                     9210- 36 2E 1E 36 4D 21 24 00
9218- 40 18 28 F5 36 36 3E 0D
                                                                                             96 01
                                                                                                                                                                $646D
                                                                                                       $EE99
95A8- F5 A5 04 E0 95 F0 12 E0
95B0- BA F0 0E C5 02 D0 06 A5
                                           $CF37
                                           $F307
                                                            9040- A0 01 AA 01 B7 01 C3 01
9048- CF 01 DC 01 E8 01 F4 01
                                                                                                       $3375
                                                                                                                                                                $7303
                                                                                                                     9220- 04
                                                                                                                                 00 93
                                                                                                                                         73 2D
                                                                                                                                                  ØC
                                                                                                                                                                $350C
                                                                                                       $2054
9588- 03 85 04 D0 C3 C6 04 10
9500- BF C5 03 D0 06 A5 02 85
                                           $8E04
                                                                                                                     9228~ 24 00 63 0C 0C DF
                                                                                                                                                                #52AC
                                           $D94A
                                                                                                       #ØBDA
                                                            9050- 90 02 00 02 18 02 22 02
95C8- 04 10 B5 E6 04 D0 B1 01
                                           $2465
                                                            9058- 2A 02 37 02 40 02 4D 02
9060- 5A 02 66 02 70 02 7E 02
                                                                                                       $8394
                                                                                                                     9230- 36 6E 09 07 3B 20 00 1B
9238- 24 84 12 36 2D 2D 04 00
                                                                                                                                                                $3870
                                                                                                                                                                $EF 4E
                                                                                                      $3E00
                                                                                                                     9240- 64 05 30 36 36
9248- 24 24 0E 04 00
                                                            9048- 8C 02
                                                                            97
                                                                                02 A0 02 AB
                                                                                                       $5A44
                                                                                                                                                                $F28B
                                                            9070- 86 02
                                                                            C2 02 CE 02 D8 02
                                                                                                       $9FC6
                                                                                                                                                  18 ØE ØE
                                                                                                                                                                $EABB
                                                                                                                     9250 56
                                                                                                                                 24 24
                                                                                                                                         24 DF
                                                                                                                                                  33 36 36
                                                                            F3 02 FB 02 0B
                                                                                                       #9A9E
                                                                                                                                                                $203B
                                                            9078- E5 02
                                                                                                 03
******
                               列表 3
                                                                                                                     9258- 26 00 18 24 05
9260- 36 1E 3F 1C 24
                                                                                                                                                  28
00
                                                                            20 22
                                                                                    B6
                                                                                        04 40
                                                                                                 18
                                                                                                       $73EB
                                                                                                                                                                $3021
* KEYS *
* A$9400, L$AE *
                                                            9088- 24 04 00 18 24 0D 36
                                                                                                                                                                $343B
                                                                                                       $950E
                                                            9090- 00 83 24 AC 36 FF 16
9098- 25 0C 16 17 FE 24 00
                                                                                                 2D
                                                                                                       $7A6E
                                                                                                                     9268- 38 3F 36 2E 1E 36 04 00
9270- 8A 11 1C 07 6B 24 3C 3B
                                                                                                                                                                #CDD3
                                                                                                                                                                $AEBB
                                                                                                       $B7EØ
                                                                                                                     9278- F7
                                                                                                                                 36 36 ØF 25 ØØ
                                                                                                                                                                $F451
9400- 02 00 06 00 84 00 35 3F
9408- 24 2D 35 36 3F
9410- 2D 2D 35 36 36
                             3F
3F
                                 24 24
3F 3F
                                                                                                       $79EF
                                           $8200
                                                            90A0- 74 39
                                                                            3F 17 0F 0D 0E
                                                            90A8- 27 1E
                                                                            77 21 00 18
                                                                                                                                                                $179D
                                                                                                       $B4F8
                                                                                                                     9280- 38 37 18 34 2E 0E 0E 0E
                                           $2F6A
                                                            9080- 56 09 88 17 17 17
9088- 27 00 20 1C 17 76
                                                                                                                     9288 DF 23 24 00 75 F6 3F 1C
        24 24 24 2D
                                                                                             4D
                                                                                                 35
                                                                                                       $E816
                                                                                                                                                                $4408
                                                                                                                     9290- 44 1C 64 2D 0E
                                                                                                 76
                                                                                                       $C57E
                                                                                                                                                                $B2C4
9420
        36 36 3F 3F
24 24 2D 2D
                         3E
                             3E
                                 24 24
                                           $76EC
                                                                                             1E
                                                                                                 24
36
                                                                                                                     9298- 3C
92A0- 1B
                                                                                                                                          96 DA 36 04 00
09 36 36 F6 3F
9428- 24
                             2D
                                 35 36
                                                                            8C B1 04 00 20
                                                                                                       $9∆7F
                                                                                                                                 AF 29
                                                                                                                                                                $E450
                         20
                                           $DC96
                                                                                                                                 24 60 09
                                                                                                                                                                $E785
                                                                                                       $5749
                                                                            40 18 09 17
9430- 36 36 36 3F
9438- 24 24 24 24
                         3F 3F 3F 3F
24 2D 2D 2D
                                                                                             1E
                                           $6FEC
                                                            90CB- 00 1B
                                                                                                       $275F
$3502
                                                                                                                     92AB- 1C 24 00 92 0C 0C 24 24
92B0- DF 33 36 AE 04 00 76 0E
                                                            9000- 0E 0E 04 00 40 18 0E
9008- 36 1E 1E 04 00,24 34
                                                                                                                                                                $3B42
                                           $95E7
                                                                                                                                                                $9314
                35 36
3F 3F
                         36 36
3F 3F
                                                                                                 50
 9440- ZD 2D
                                 36 36
                                           $3276
                                                            90F0- F1 1E
                                                                             18
                                                                                10
                                                                                    96 62 ØD
                                                                                                       $8065
                                                                                                                     9288- 24 24 24 DF 33 36
9200- 04 00 0C 0C FC 1B
                                                                                                                                                      36 66
                                                                                                                                                                $6496
                                           $3290
9448
       - 3F
            3F
                                                                                                                                                      AE 16
                                                                                                                                                                $BAAA
                                                            90E8- 1F B4 04 00 2D DF
                                                                                             27
                                                                                                 48
                                                                                                       $53FD
                                                                                                                      92C8- 17 6E 09
                                                                                                                                          E4
                                                                                                                                              24 22
                                                                                                                                                      27 69
                                                                                                                                                                $4CF8
                                           $04DE
        24 24 24
9450-
                         20 2D 2D 2D
                     36
3F
                         36 36 36 36
3F 3F 3F E7
                                           $731F
$9FA2
                                                                                                       $3BC4
 945B- 2D 2D 35
                                                            90E0- B6 26
                                                                            PP 12 30 1F 04
                                                                                                 OID
                                                            90F8- 10 2D 2D 04 00 92
9100- 40 69 17 17 17 04
9108- 8C 1C 3F 1E 36 2E
                                                                                                                                                                $1015
                                                                                                       #AE3B
                                                                                                                     92DØ- ØC FC 19 86 4A 36 Ø4 ØØ
 CAAD- TA
            3E
                 3E
                                           $185A
                                                                                             00
                                                                                                 ØC
                                                                                                       $8458
                                                                                                                     92D8- 17 1E 2E 2D 25 40 1B 2B
                                                                                                                                                                $003B
 9468- 24 24
                                                                                                                     92E0- 20 3F 3F
                                                                                                                                          04 00
                                                                                1E 36 2E 1E
                                                                                                 28
                                                                                                       $3134
                                                                                                                                                  1B 24
                                                                                                                                                                $C3AE
9470- 2D 2D 2D 2D 6D 12 36 36
                                           $1095
                                                                    2D BC 24 24 00 24
31 3E 0D 04 00 65
                                                                                                 94
3F
                                                                                                       $E1FØ
$B9F€
                                                                                                                     92EB- 2D F5 1B 36 36
92F0- 23 24 00 19 1C
                                                                                                                                                                $11DE
$855D
                         18 3F
                                  3F
                                      3F
                                                                                             BC
E4
                                                                                                                                                  2E 2D DF
                                           $1913
                 36 96
 9478- 36
            36
                                                                                                                                                  10
                                                                                                                                                       96 49
9480- 3F 3F 3F 00 C1 C1 C1 C1
9488- C1 C1 D8 D8 2D 2D 2D 2D
                                           $E432
                                                            911B--
                                                                                                                     92FB- ØE Ø4 00 21 24 3F 6F Ø7
9300- 36 36 36 27 84 38 27 00
9308- BB 17 4D E1 Ø4 ØØ 92 1F
                                           $341A
                                                             9120-
                                                                    1E
                                                                         96 F1 CE 2D
                                                                                         2D Ø4
                                                                                                 00
                                                                                                       #BB36
                                                                                                                                                                #FØAD
 9490- 2D 6D
                 iΑ
                     15
                         36 36
                                 36
                                     36
                                           $D12D
                                                            9128-
                                                                    25 Ø5 20 3F 3F
                                                                                         96 4A 09
                                                                                                       #08EB
                                                                                                                                                                $817B
                                                                        3F
                                                                             1C 04 00 2A 36
                                                                                                                                                                $557E
                                                            9139-
                                                                    F6
 9498- 36 B6 03 C1 1E 3F 3F 3F
                                           $2070
                                                            9138- 2B 07 20 24 17 17 17 2E
                                                                                                       $6BF5
                                                                                                                     9310- 6D 25 00 D4
                                                                                                                                                                $66A9
94A0- 3F 3F FF 08 07 C1 24 24
94A8- 24 24 24 64 04 00 00
                                           $383A
                                                            9140- 04 00 28 1F 27 2C 2D B5 *A6A2
```

死光狙擊戰

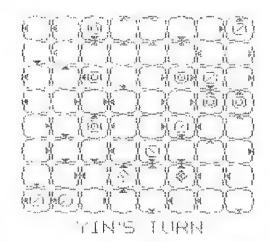
死光狙擊戰是一個兩人玩的鬥智遊戲,你要盡 快利用地形對你的對手作出致命攻擊。這個遊戲不 但鬥智,而且遊戲本身的聲音亦非常漂亮,是一個 值得一玩遊戲。

大家只要使用RUN ZAPZ便可遊玩此遊戲。 遊戲一開始供你設定遊戲參數,此時按下N便開始 遊戲,按下Y便更改參數,首先輸入PLAYER 1 及 PLAYER 2 的名稱,再更改遊戲盤的大小,其 範圍是由6至10。例如按下8,該遊戲盤爲8× 8。跟着便更改障礙物的密度,其值可由0(低密 度)至20(高密度)。隨後可更改反射器與障礙 物百分比。最後你可設定反射器被射中後是否會轉

當遊戲開始時,螢幕會出現一遊戲盤,螢幕左 上角及右下角爲雙方棋子,遊戲盤上格子的同心圓 爲障礙物,它可以檔着你的子彈。有些格子上爲「 ○ 」或「 ② 」,它就是反射器,會將子彈反射 至另一方向,其他格子有不同方向箭咀。首先你們 輪流移動棋子,在 I I 十上 使用 I、J、K、M來移動 棋子,在IIe、IIc或IIGS使用箭咀鏈,每次可 移動1至3格,移動過程中不能轉換方向。當棋子 移動完畢,按 RETURN 便開始發射死光,死光發 射方向是根據敵人所在格子上的箭咀方向而定。若 死光擊中障礙物後,障礙物便會消失。若擊中反射 器,光束會90度角反射,但反射器不會消失,死 光路徑如圖一。這個遊戲的目的是盡快將對方擊敗 , 誰最先擊落對方便是勝利者。

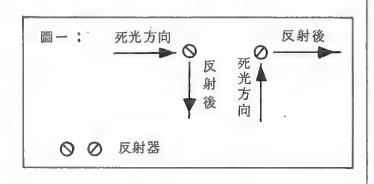
遊戲結束時,按下Y便重新再玩,按下N便結 束遊戲。如果在遊戲進行時按下S便開關聲音,按 下CTRL-C 中止遊戲。

這個遊戲是由 4 個程式組成, 分別是:



- ZAPZ (BASIC程式, 見列表1)
- ZAPZ, SHP(圖形表,見列表2,起始位址 是 A\$800, 長度是 L\$ E5)
- ZFONT. SHP(字形表, 見列表3, 起始位址 是 A\$900, 長度是 L\$23F)
- ZAPZ. SND (聲放副程式,見列表4,紀始 位址是 A\$300, 長度是 L\$5D)

同期出版之程式磁碟亦收錄有上述 4 個檔案, 檔名相同。■



69 10 REM ***********************************		
DE 30 REM * LAPZ DE 30 REM * BY COMPUHOUSE * DØ 40 REM * COPYRIGHTIC)1988 * 96 50 REM * BY COMPUTING AGE * 6E 60 REM ******************************** 94 90 PRINT CHR'S (21) 7B 100 PM = 1 GOSUB 3260 75_110 IF PEEK (104) <> 64 GOTO 130 93,120 GOTO 150 53_130 POKE 16384,0: POKE 103,1: POKE 1 04,54 42_140 PRINT PRINT CHR'S (4), "RUN ZAP Z" 5D_150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4):ZS = 0 ROT= 0 F9_170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	69 10	REM ************************************
DE 30 REM * BY COMPHOUSE * DØ 40 REM * COPYRIGHT(C)1988 * 96 50 REM * BY COMPUTING AGE * 6E 60 REM ***********************************	88 20	REM * ZAPZ * *
96 50 REM * BY COMPUTING AGE * 6E 60 REM ********************************* 94 90 PRINT CHR\$ (21) 7B 100 PM = 1 GOSUB 3260 75_110 IF PEEK (104) < > 64 GOTO 130 93.120 GOTO 150 53_130 POKE 16384,0: POKE 103,1: POKE 1 04,64 42_140 PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP Z" 5D_150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4): ZS = 0 ROT= 0 F9_170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	DE 30	REM * BY COMPUHOUSE *
96 50 REM * BY COMPUTING AGE * 6E 60 REM ********************************* 94 90 PRINT CHR\$ (21) 7B 100 PM = 1 GOSUB 3260 75_110 IF PEEK (104) < > 64 GOTO 130 93.120 GOTO 150 53_130 POKE 16384,0: POKE 103,1: POKE 1 04,64 42_140 PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP Z" 5D_150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4): ZS = 0 ROT= 0 F9_170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	DØ 40	REM * COPYRIGHT(C)1988 *
94 90 PRINT CHE\$ (21) 78 100 PM = 1 GOSUB 3260 75_110 IF PEEK (104) <> 64 GOTO 130 93.120 GOTO 150 53_130 POKE 16384,0: POKE 103,1: POKE 1 04,64 42_140 PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP Z" 5D_150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4): ZS = Ø ROT= Ø F9_170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < Ø OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20_180 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	96 50	REM * BY COMPUTING AGE *
7B 100 PM = 1 GOSUB 3260 75_110 IF PEEK (104) < > 64 GOTO 130 93.120 GOTO 150 53.130 POKE 16384,0: POKE 103,1: POKE 1 04,64 42.140 PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP Z" 5D 150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4): ZS = 0 ROT= 0 F9.170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20_180 GOTO 250 98.190 MY = FN SY(ZY) 61.200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	6E 6Ø	REM **************
75_110 IF PEEK (104) < > 64 GOTO 130 93.120 GOTO 150 53.130 POKE 16384,0: POKE 103.1: POKE 1 04.64 42.140 PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP Z" 6D.150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4): ZS = 0 ROT= 0 F9.170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20_160 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	94 99	PRINT CHES (21)
93 120 GOTO 150 53 130 POKE 16384,0: POKE 103,1: POKE 1 04,64 42 140 PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP Z" 5D 150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4): ZS = 0 ROT= 0 F9 170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20_180 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	7B 100	PM = 1 GOSUB 3260
53_13Ø POKE 16384,Ø: POKE 103,1: POKE 1 Ø4,64 42_14Ø PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP Z" 5D_15Ø GOTO 35ØØ 64_16Ø DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4) : ZS = Ø ROT= Ø F9_17Ø IF DX AND NOT ((ZX + DX) < Ø OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 19Ø 2Ø_18Ø GOTO 25Ø 98_19Ø MY = FN SY(ZY) 61_2ØØ FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	75_110	IF PEEK (104) < > 64 GOTO 130
## 42 140 PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP Z" 5D 150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4): ZS = 0 ROT= 0 F9 170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20_160 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX)) STEP 3 * DX	93, 120	GOTO 150
42 140 PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP Z 5D 150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4): ZS = 0 ROT= 0 F9_170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ GOTO 190 20_180 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	53 130	POKE 16384,Ø: POKE 103,1: POKE 1
Z" 5D 150 Z" 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4) : ZS = 0 ROT= 0 F9 170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20_160 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX		
5D 150 GOTO 3500 64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4):ZS = 0 ROT= 0 F9_170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20_180 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	42 140	PRINT PRINT CHR\$ (4), "RUN ZAP
64_160 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) DY = (ZD = 2) - (ZD = 4) : ZS = 0 ROT= 0 F9 170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20_180 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) 61_200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX		Z"
F9 170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < Ø OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20 180 GOTO 250 98 190 MY = FN SY(ZY) 61 200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	5D, 15Ø	GOTO 3500
F9 170 IF DX AND NOT ((ZX + DX) < 0 OR (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 (ZX + DX) > SZ) GOTO 190 (Z0_180 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) G1 200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	64_160	$DX = (ZD = 1) - (ZD = 3) \cdot DY = (ZD$
(ZX + DX) > SZ) GOTO 190 20_180 GOTO 250 98_190 MY = FN SY(ZY) 61 200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX		
20_180 GOTO 250 98_190 MY = FR SY(ZY) 61 200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	F9 170	
98 190 MY = FN SY(ZY) 61 200 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX		
61 2000 FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX	20,180	GOTO 250
) STEP 3 * DX		
	61 200	
E9 210 XDRAW 7 + ZS AT MX, MY: CALL SND,		
	E9_21Ø	XDRAW 7 + ZS AT MX, MY: CALL SND.

```
XDRAW 7 + 2S AT MX, MY: CALL SND,
SF * 9:ZS - NOT ZS
            NEXT MX
GOTO 320
BF_23Ø
            IF DY AND NOT ((ZY + DY) < Ø OR
(ZY + DY) > SZ) GOTO 27Ø
GOTO 32Ø
85 25Ø
9A, 26Ø
            X = FN SX(ZX)

FOR MY = FN SY(ZY) TO FN SY(TY)

STEP 3 * DY

XDRAW 7 + 2S AT MX,MY: CALL SND,
C8 28Ø
F9 290
            SF * 2
XDRAW 7 + ZS AT MX,MY: CALL SND.
77 300
             SF * 9:2S =
                                 NOT ZS
             NEXT MY
BD_31Ø
            RETURN
C4_330 KØ = PERK (36):K1 = PERK (37):Y
ES = Ø
            ES = 0
HTAB KØ + 1: VTAB K1 + 1: PRINT
T$;" (Y/N) ?";: GET A$
IF A$ = "Y" OR A$ = "y" OR A$ =
65 340
35 35@
                   OR AS = "n' GOTO 370
9D_36Ø
           GOTO 340
```

7A_22Ø

49_370	$YES = ({A$ = "Y"}) OR ({A$ = "y"})$
23_380	RETURN
38 39Ø	D\$ - CHR\$ (4):RN\$ = CHR\$ (13):F
	ALSE = Ø:TRUE = NOT FALSE
FF_400	DIM PL\$(1),B(9,9),AR(9,9),PC(1,1
), RF(4,2), CP\$(10), DF\$(10), WN(1)
92_41Ø	DEF FN $SX(X) = QX + X * 18$
21_420	DEF FN SY(Y) = QY + Y $*$ 18
D8_43Ø	
	9234:KCLR = 49168:RDKY = 49152:S
	ND = 768
C9_440	
9D_45Ø	
	READ RF(I,J): NEXT I: NEXT J
18_46Ø	
9E_47Ø	IF PEEK (64899) + PEEK (64898)
	= 264 GOTO 49Ø
AØ_48Ø	
C9_49Ø	UP\$ = "I":RT\$ = "K":DN\$ = "M":LF\$
	= "J"
92_500	
C4_510	
	DN\$ = CHR\$ (10):LF\$ = CHR\$ (8
	1

死光狙擊戰

2.50 Control			
## 1.56 DATA PRAYER SIZE (16.3) "B" 7. 1.55 DATA (1.5 S.	8F_52Ø CP = 6: FOR I = 1 TO CP: READ CP\$	3F_113Ø FOR NC = 1 TO LEN (IN\$)	AA_191Ø A = A ~ 63
1.	7A 53Ø DATA "PLAYER 1", "ALPHA"	A > 95 THEN $A = A - 32$	
1.1.100 March No. 1.1.100 March	CE 540 DATA "PLAYER 2". "BETA"	2F_115Ø IF (A > = 65) AND (A < = 90)	F3_1940 RETURN
1.1.100 March No. 1.1.100 March	5F_55Ø DATA "BOARD SIZE (6-10)", "8"		
14.150 BTAT. "CRANGE OF SEPLECTIC (C-100 BTAT. ST. A) - 0 0070 1218 15.150 BTAT. STATING RETAINORS (TATA) 15.150 BTAT. STATING RETAINORS 15.150 BTAT. STATING RETAINO	OC_560 DATA "OBSTACLE DENSITY (0-20)","	42 1170 AS = AS + CHRS (A)	37 1960 XDRAW 1 AT TH SX(CX) TN SY(CY
10.1.59 PAGE - SECOND SCHOOL STREET STREET COLUMN TO THE STREET STREET COLUMN TO THE STREET C		14 1180 NEYT NC	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		AF_1190 IF LEN (A\$) > 0 GOTO 1210	(CY)
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	75_580 DATA "ROTATING REFLECTORS? (Y/N) " "NO"	5A_1200 GOTO 1220 45 1210 PL\$(CL - 1) = A\$:ER = FALSE	1C_1970 A = PREK (RDRY) 74 1980 IF A > = 128 GOTO 2000
## 19		DD 1220 RETURN	AA_1990 GOTO 1960
## 17		A3_123Ø K = INT (VAL (IN\$)) BB 124Ø FB = (K < C OB K > 10)	DC 2000 PCKE KCLR, 0 A\$ = CHR\$ (A - 128
## 17		8D 1250 IF NOT ER THEN 1270	(A\$ > CHR\$ (95)))
## 17		8A_126Ø GOTO 128Ø	AD 2010 IF A\$ = UP\$ OR A\$ = DN\$ OR A\$ =
## 17		D2_1270 SZ = K - 1: IN\$ = STR\$ (K)	RTS OR AS - LFS OR AS = RNS GO
## 17		BB 1290 K = INT (VAL (INS))	2D 2020 TV As = CHPs (27) COTO 2040
## 17		16_1300 ER = (K < Ø OR K > 20)	72 2030 GOTO 2160
## 17		68_131Ø IF ER = FALSE GOTO 133Ø	84_2Ø4Ø TEXT : HOME : VTAB 12
## 17		6L_132Ø GUTO 134Ø 61 133Ø D = K:INS = STR\$ (D)	CB_2000 HTAB 8: PRINT DO YOU REALLY
## 17		E7_134Ø RETURN	A6_2060 HTAB 8:T\$ = "TO END THIS GAME"
## 17	5A_66@ NORMAL : VTAB 3: HTAB 1@ PRINT	$AD_1350 K = INT (VAL (INS))$	4D_2070 GOSUB 330
## 17		62 1369 ER = (K < 9 OR K > 199)	59 2080 HOME F1 2000 TE VEC COTO 2110
## 17		78_138Ø GOTO 140Ø	60_2100 GOTO 2140
48.7136 GOSDB 336 28.7289 TF TEX COTO 336 CALL - 888 28.7299 TF TEX COTO 336 CALL - 888 28.7299 TF TEX COTO 336 CALL - 888 28.7399 TF TEX COTO 348 28.7391 TF TEX COTO 348 29.7380 GOTO 348 29.7380 TF TEX COTO 3	BE S96 NEXT CL		AT THE CHARLE DIGITOR
48.7136 GOSDB 336 28.7289 TF TEX COTO 336 CALL - 888 28.7299 TF TEX COTO 336 CALL - 888 28.7299 TF TEX COTO 336 CALL - 888 28.7399 TF TEX COTO 348 28.7391 TF TEX COTO 348 29.7380 GOTO 348 29.7380 TF TEX COTO 3	FE_700 VTAB MT: T\$ = " ARE THESE OPTI	D9_1400 RETURN	65 2120 GOTO 3510
Strong S	ONS CORRECT	28 1420 TE A\$ = "V" OR A\$ = CHR\$ (121)	BB 2140 POKE GMODE Ø: POKE FULL Ø: POKE
14.758 VIRLAR 17. CALL 17.0 CF 18.748 18.7 TRUE FRE FALSE 18.9 TYSE 27.2 158 17.4 S 18.8 CR 18.9 18.9 FREN 18.7 S 18.9 FREN 18.9 F		GOTO 144Ø	P1,Ø
AB INT (21 - LEN (NTE) / 21 - LEN (NTE)	6B_73Ø IF YES GOTO 98Ø		
NVERES: PERINY INTENDED 17.56 VORCE 1 TO CO PEAS 1 INVERS 1		B7_1440 RR = TRUE:ER = FALSE IN\$ - "YES"	
14.758 FOR CL = 1 TO CF 17.00		92 145Ø GOTO 149Ø	
CA_779 VTAS CL + HT + 1: HTAB 38 CA_1488 RR = FALSE: RR = FALSE: RR = NO* D1.218 GOTO 1248 GOTO 2248 GOT		8E 1460 IF A\$ = "N" OR A\$ = CHR\$ (110)	6A_2180 SF = NOT SF
CA_779 VTAS CL + HT + 1: HTAB 38 CA_1488 RR = FALSE: RR = FALSE: RR = NO* D1.218 GOTO 1248 GOTO 2248 GOT			7A_219Ø GOTO 221Ø
DUT-98 COUDU 1038 St 798 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 St 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 St 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 St 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 St 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 St 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 St 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 St 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 St 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (1Ns) > 9 OOTO 918 ST 799 IF LEM (7D 221Ø GOTO 196Ø
18 780 F LEN (INS) > 9 OTO 18		447 1 1 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	68_222Ø IF A\$ = RN\$ GOTO 224Ø
All	E9 79Ø IF LEN (IN\$) > Ø GOTO 81Ø		7C_223Ø GOTO 227Ø
1359,1418 58 25 75 88 27 88 28 75 88 28 88 225 6070 298 88 28 88 28 88 28 88 28 6070 598 75 75 75 75 75 75 75 7			
S8.283 F RR = TRUE GOTO 640 SS.2PE = 0 10 + D / 100 SS.2EE = 0 12 + D / 100 SS.2EE SS.2EE = 0 12 + D / 100 SS.2EE SS.2EE = 0 12 + D / 100 SS.2EE		9D_1510 QX = 139 - 9 * SZ QY = 90 - 9 *	88_2250 CALL SND, SF * 8
88.840 VTAB MT + 1: BTAB 8: INVERSE: P RING T 18F VARANCE - TRY AND THE NEW TABLE PRINT SECTION - TRY AND TH	60_820 IF ER = TRUE GOTO 840		
## POKE 282, A:X = RND (1) 50 856 NORMAL : CALL END. 5F * 6 60 806 NORMAL : CALL END. 5F * 6 81 8.0 GET AS HTAB 1: FRINT SPC (2) 18 8.0 GET AS HTAB 1: FRINT SPC (3) 18 8.0 GET AS HTAB 1: FRINT SPC (4) 18 1.59 GOUD 1:000 (7) 18 1.50 GOUD 1:			
DB			
State Stat		D9_1530 FOR BX = 0 TO SZ	
TURN TO CONTINUE ":: POKE - 163	50_850 NORMAL : CALL SND, SF * 6	DE_1540 FOR BY = 0 TO SZ	9 OR NY > 5Z)
88.@: GET AS HTAB 1: PRINT SPC (39) 2E_870 VTAB MT 1: BTAB 8. PRINT SPC (39) 2E_870 VTAB MT 1: BTAB 8. PRINT SPC (39) 2E_870 VTAB MT 1: BTAB 8. PRINT SPC (39) AS 980 GOSD 1980 AS 980 GOSD		CA 1560 ROT= 0: DRAW 1 AT X.Y: CALL SND	
R * 16: DRAW 2 AT X,Y:AR(EX,BY) FC_2328 DX = (FC(FL,0) - NX):DY = (FC(FL,0) - NX):DX = (F	68,0: GET AS: HTAB 1: PRINT SPC	,SF * 8	$3D_2310$ ER = ER + ((B(NX,NY) > 0) AND (B
Second S			(NX, NY) < > (4 + PL))) FO 2326 DY - (PC(D) 6) - NY) DY - (PC(D)
DALBAGO GOSUB 10000 FT.3800 DFS(CL) = 1N\$ FT			
BD_976 NEXT CL A5.980 GOTO 786	D4_880 GOSUB 1000		AND DY (> Ø)
BD_976 NEXT CL A5.980 GOTO 786	A9_890 GOTO 920 F7 900 DEs(CL) = INS		
BD_976 NEXT CL A5.980 GOTO 786	C7_910 GOSUB 1000		36_234Ø IF NOT ER GOTO 236Ø
BD_976 NEXT CL A5.980 GOTO 786	9F_92Ø GOTO 95Ø		
BD_976 NEXT CL A5.980 GOTO 786	15_93Ø ER = FALSE		
BD_976 NEXT CL A5.980 GOTO 786	26 95Ø IF NOT ER GOTO 97Ø		
\$\frac{\text{3} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		OT= R * 16: DRAW T AT X,Y	9F_2390 GOTO 1960
28 99 0 RETURN 51 000 VTAB CL + HT + 1: HTAB 1. NORMA L: PRINT SPC(40):: VTAB CL + HT + 1: HTAB 1: PRINT CPS(CL); 97 1010 HTAB 40 - LEN (DFS(CL)): PRINT DFS(CL) B9 1022 RETURN 52 1030 CALL - 868 B7 1040 TNS - "".L = 0:CV = PKEK (37): C E = PEEK (36): VTAB CX + 1: HTAB 4: "".L = 0:CV = PKEK (37): C E = PEEK (36): VTAB CX + 1: HTAB CH + 1 CT 1050 GET AS: IF AS < > CHRS (13) THEN GOSUB 1100: EF ORMER ENTRY"; VTAB CY + 1: HTAB CB + 1 CL 1650 GET AS: IF AS < > CHRS (13) THEN GOSUB 1100: EF ORMER ETURN 4-1100 GET AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 GTO 1050 EF 1000 GTO 1050 S2 1100 CY = PEEK (36): CT = PEEK (36): TNS - ST AS < > CHRS (13) THEN GOSUB 1100 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 GTO 1050 S2 1100 CY = PEEK (36): CT - PEEK (36): TNS - ST AS < CHRS (13) THEN GOSUB 1100 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 GTO 1050 S2 1100 CY = PEEK (36): CT - PEEK (36): TNS - ST AS < CHRS (13) THEN GOSUB 1100 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 1100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: GOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: EOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: EOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: EOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: EOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: EOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: EOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: EOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L + 1: EOSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L'= L'= COSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L'= L'= COSUB 100 EF 1000 FF AS: L'= L'= L'= COSUB 100 EF 1000 FF AS:			
STATE STABLE NORMA			
### 1: HTAB 1: PRINT CF\$(CL); 97_1010	51_1000 VTAB CL + MT + 1: ETAB 1. NORMA		
97_1010 HTAB 40 - LEN (DFs(CL)): PRINT DFs(CL)			02_2490 DI = 5GN (CY - PC(PL,1)) 09 2450 FOR ROW = PC(PL.1) TO CY DY C
DFS(CL) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	HI . I. HIND I. PAINI GED(OL);) AT X,Y	TEP DY
DS 1020 RETURN 35_1030 CALL - 868 B7_1040 IN\$ = "":L = Ø:CV = PEEK (37):C E = FEEK (36): VTAB 15: HTAB 1 E : PRINT "PRESS RETURN TO RESTOR E FORMER ENTRY";: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1 CE_1050 GET As: IF As < > CHR\$ (13) T HEN GOSUB 1110: IF NG TEEN CA L T68,9: GOTO 1050 EB 1060 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN GOSUB 1100: RETURN 4C_1070 IF L < 10 THEN PRINT A\$;:IN\$ = IN\$ + A\$:L' = L + 1: GOSUB 11.00 21 100 CV = PEEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 15: HTAB CH + 1: RETURN 44_1110 NG = (A\$ < "!" OR A\$ > CHR\$ (12) 2) OE ((CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CR & GOTO 1910) 4C_1070 IF L < 40 CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ (CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ <			
35_1030 CALL - 868 BY_1040 IN\$ = "":L = Ø:CV = PEEK (37):C			
B7_1040 IN\$ = "":L = Ø:CV = PEEK (37):C		= SZ:PC(1,1) = SZ	,SF * 1
PRINT PRESS RETURN TO RESTOR E FORMER ENTRY";: VTAB CV + 1: 28_1740 KILL = 0 28_1740 KILL = 0 34_2500 FOR COL = PC(PL,0)	B7_1040 IN\$ = "":L = Ø:CV = PEEK (37):C		
E FORMER ENTRY"; VTAB CV + 1: 88_1750 GOSUB 1830 CE_1050 GET As: IF As < > CHRS (13) T 9D_1760 GOSUB 1830 LL 768,9: GOTO 1050 97.1780 GOSUB 2410 97.1780 GOSUB 2550 GOSUB 2550 97.1780 GOSUB 2550			
### BTAB CH + 1			
HEN COSUB 110: IF NG THEN CA HEN COSUB 110: IF NG THEN CA GF 1770 GOSUB 2410 EB 1060 IF As = CHRS (13) THEN GOSUB 1100: RETURN 4C 1070 IF L (10 THEN PRINT AS;:INS = INS + As:L' = L + 1: GOSUB 1100 EB 1060 IF L = 10 THEN PRINT AS;:INS = INS + As:L' = L + 1: GOSUB 1100 EB 1060 IF L = 10 THEN CALL 768,9 ED 1060 OV = PREK (37):CH = PRINT AS;:INS = SP 1070 CV = PREK (37):CH = PRINT SPC (3 SP):CH = PRINT SPC (2 SP		85_1750 GOSUB 1830	TEP DX
EB 1060 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN GOSUB 97.1780 GOSUB 2550 (COL + DX), FN SY(CY): CALL SND 1100 RETURN 80_1800 PL = NOT (PL) 4B_2620 NEXT COL 50_1800 PL = NOT (PL) 4B_2620 NEXT COL 50_1800 PL = NOT (PL) 50_1800 PL = NOT (PL			
EB 1060 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN GOSUB 1100: RETURN 4C_1070 IF L < 10 THEN PRINT A\$;:IN\$ = 8D_1800 PL = NOT (PL)			
1100: RETURN 4C_1070 IF L < 10 THEN PRINT A\$;:IN\$ = 8D_1800 PL = NOT (PL) 1N\$ + A\$:L' = L + 1: GOSUB 1100 PRINT A\$;:IN\$ = 8D_1800 GOTO 1750 POKE 233,9: HCOLOR= 0: 42_1080 IF L = 10 THEN CALL 768,9 82_1090 GOTO 1050 POKE (37):CH = PEEK (36): 1N\$ + A\$:L' = L + 1: ETAB CH + 1: 29_1100 CV = PEEK (37):CH = PEEK (36): 1N\$ + A\$:L' = L + 1: ETAB CH + 1: 29_1100 CV = PEEK (37):CH = PEEK (36): 1N\$ + A\$:L' = L + 1: ETAB CH + 1: 20_100 CV = PEEK (37):CH = PEEK (36): 20_100 CV = PEEK (37):CH = PEEK (36):CH = PEEK	EB 1060 IF As = CHR\$ (13) THEN GOSUB	03_1790 IF KILL GOTO 1820	,SF * 1
Tink + As:L' = L + 1: GOSUB 1100 E9_1820 RETURN S4_1830 RETURN S4_1830 RETURN S4_1830 ROT=0: POKE 233,9: HCOLOR=0: 1) = CY CY = PEEK (36): FOKE 233,9: HCOLOR=0: TO 279,LN: NEXT LN S1_2550 ZX = PC(PL,0) \ ZY = PC(PL,1) S1_1840 NMs = PLs(PL) + "@S TURN":NR = 1 S1_2550 ZX = PC(PL,0) \ ZY = PC(PL,1) S1_1840 NMs = PLs(PL) + "@S TURN":NR = 1 S1_2550 ZX = PC(PL,0) \ ZY = PC(PL,1) S1_2550 ZX = PC(PL,1) S1_255	1100: RETURN		
42_1080 IF L = 10 THEN CALL 768,9 82_1090 GOTO 1050 29_1100 CV = PEEK (37): CH = PEEK (36): V7AB 15: HTAB 1: PRINT SPC(3 9): VTAB CV + 1: ETAB CH + 1: RETURN 44_1110 NG = (A\$ < "!" OR A\$ > CHR\$ (12 2) OE ((CL = 1 OR CL = 2) AND (A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ 0 (CL 890 A = 28 54_1830 ROT= 0: POKE 233, 9: HCOLOR= 0: FOR LN = 181 TO 191: HPLOT 0, LN TO 279, LN: NEXT LN 11_2550 ZX = PC(PL,0) · ZY = PC(PL,1) 31_2550 ZX = PC(PL,0) · ZY = PC(PL,0) · ZY = PC(PL,1) 31_2550 ZX = PC(PL,0) · ZY = PC(PL,0) 40 - (9 ** INT (LEN (NM\$) / 2) 10 LEN (NM\$, NC,1) 10 LEN (NM\$, N) = 4 + PL:PC(PL.0) = CX:PC(PL.
42_1080 IF L = 10 THEN CALL 768,9 82_1090 GOTO 1050 29_1100 CV = PEEK (36):	THE TANK OF THE PARTY AND THE	54_1830 ROT= 0: POKE 233,9: HCOLOR= 0:	1) = CY
29_1100 CV = PEEK (37):CH = PEEK (36): F3_1840 NM\$ = PL\$(PL) + "@S TURN":NR = 1		FOR LN = 181 TO 191: HPLOT Ø, LN	
VTAB 15: HTAB 1: PRINT SPC(3 9); VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: RETURN 5B_185Ø FOR NC = 1 TO LEN (NM\$) / 2) 15B_185Ø FOR NC = 1 TO LEN (NM\$) 2) OE ((CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "Z" AND A\$ ((A\$ < "A") OR A\$ > "Z" AND A\$ (CHR\$ (97)): RETURN 6C_189Ø A = 28 4Ø - (9 * INT (LEN (NM\$) / 2) D2_257Ø TX = PC(PL,0): TY = PC(PL,1) DB_258Ø ZQUIT = Ø DB_258Ø ZQUIT = Ø BB_259Ø GOSUB 276Ø 45_269Ø GOSUB 16Ø 56_261Ø IF TT > 2 AND (NOT (TX = ZX AN) D TY = ZY)) GCTO 263Ø			
9); VPAB CV + 1: HTAB CH + 1: RETURN 44_1110 NG = (A\$ < "!" OR A\$ > CHR\$ (12 BB_1850 FOR NC = 1 TO LEN (NM\$) 2)) OF ((CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "A") OR A\$ > "Z" AND A\$ ((A\$ < "A") OR A\$ > "Z" AND A\$ (CHR\$ (97))): RETURN (CHR\$ (97)): RETURN (SHEAT CHAPTER) (197) FOR NC = 1 TO LEN (NM\$) (NM\$, NC, 1) BB_2560 ZOUIT = 0 BB_2580 ZOUIT = 0 BB_		40 - (9 * INT (LEN (NM\$) / 2)	
44_1110 NG = (A\$ < "!" OR A\$ > CHR\$ (12 BB_1860 A = ASC (MID\$ (NM\$, NC, 1)) BB_2550 GOSUB 2760 2)) OE ((CL = 1 OR CL = 2) AND AB_1870 IF A < 64 OR A > '90 GOTO 1890 45_2600 GOSUB 1600 ((A\$ < "A") OR A\$ > "2" AND A\$ 90_1880 GOTO 1910 56_2610 IF TT > 2 AND (NOT (TX = ZX AN) CRB\$ (97))): RETURN 6C_1890 A = 28	9);: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1:): HPLOT NR,191	$D2_2570$ $TX = PC(PL,0):TY = PC(PL,1)$
2)) OF ((CL = 1 OR CL = 2) AND AE_1870 IF A < 64 OR A > 90 GOTO 1890. 45_2620 GOSUB 160 ((A\$ < "A") OR A\$ > "Z" AND A\$ 90_1880 GOTO 1910 56_2610 IF TT > 2 AND (NOT (TX = ZX AN CHR\$ (97))): RETURN 6C_1890 A = 28 D TY = ZY)) GOTO 2630			
((A\$ < "A") OR A\$ > "Z" AND A\$ 90_1880 GOTO 1910 56_2610 IF TT > 2 AND (NOT (TX = ZX AN < CHR\$ (97))): RETURN 6C_1890 A = 28 D TY = ZY)) GOTO 2630			45_2600 GOSUB 160
	((A\$ < "A") OR A\$ > "Z" AND A\$	90_1880 GOTO 1910	56_2610 IF TT > 2 AND (NOT (TX = ZX AN
LP_TIPD DIF = TWOD US = 10"TORD AGES AGES AGES TORD			

死光狙擊戰

```
54 2630 B(TX,TY) = 0
8D 2640 XDRAW TT + 1
                                                                                                                                                                       IF K = 255 GOTO 3320
GOTO 3380
VTAB 11: HTAB 7: PRINT "YOU HAV
                                                                                                                                                        1F_3300
7E_3310
                 XDRAW TT + 1 AT FN SX(TX), FN
                                                                                             SY(TY)
FOR EX = 8 TO 9
                                                                                                                                                        7F 332Ø
                                                                                                                                                                       VTAB 11: HTAB 7: PRINT "YOU HAV
E ABORTED THIS GAME
HTAB 7: PRINT " BY PRESSING CO
NTROL-C."
VTAB 23: PRINT "PRESS RETURN TO
                                                                             2D_3Ø2Ø
                 XDRAW EX AT FN SX(TX), FN SY(TY): XDRAW EX AT FN SX(TX), FN SY(TY)
 EØ 2660
                                                                                              YTAB LN: HTAB INT (21 - (WD /
2)): PRINT LEFT$ (B$, WD) NEX
                                                                                                                                                        54 3330
                                                                                             T LN
                                                                                                                                                        DE 3340
                 NEXT EX: CALL SND. SF * 4
                                                                                            FOR LN = 8 TO 12: VTAB LN: HTAB

INT (21 - (WD / 2)) + 1: PRIN

T SPC( WD - 2); NEXT LN

VTAB 9: HTAB INT (21 - LEN (W
B6_2670 NEXT EX: CALL SEC. C.
E1_2680 ZQUIT = 1
B2_2690 KILL = (TT = 4 OR TT = 5)
47_2700 IF ZQUIT GOTO 2760
E2_2710 ZX = TX:ZY = TY:ZD = RF(ZD,B(TX, TY)): CALL SND,SF * 5
DF_2720 IF RR = TRUE GOTO 2740
                                                                             08_3030
                                                                                                                                                                         CONTINUE ";: POKE - 16368,0
                                                                                                                                                                      CONTINUE ";: PORE - 16368,0

GET A$
CALL 54915

GOTO 3510

GOTO 3500

IF K = 6 OR K = 8 GOTO 3400

GOTO 3480

PRINT "THERE HAS BEEN A DISK ER
                                                                                                                                                        74_335Ø
7A_336Ø
7A_337Ø
                                                                             20_3040
                                                                                             N$) / 2) FLASH : PRINT WNS NO
                                                                                                                                                        A1 3380
                                                                            68_3050 VTAB 11: HTAB 18: FRINT "WINS!!
": CALL SND,SF * 3
BF 3060 WINNER = (TT = 4):WN(WINNER) - W
N(WINNER) + 1 VTAB 15
51 3070 GOSUB 3100
                                                                                                                                                        AØ_339Ø
  °8_2730
°0 2740
                GOTO 275Ø
GOSUB 296Ø
                                                                                                                                                        3A_3400
                GOTO 2580
CALL SND,7 * SF * ((TT = 0) OR
(TX = ZX AND TY = ZY))
RETURN
   8 2750
                                                                                                                                                                       PRINT "ZAPZ CANNOT FIND THE FIL
                                                                                                                                                        8C_341Ø
                                                                                                                                                                       ES IT NEEDS."
PRINT "PLEASE INSERT THE ZAPZ D
                                                                                            VTAB 23 HTAB 1: PRINT "PRESS R
ETURN TO CONTINUR ";: POKE - 1
6368,0 GET A$
                                                                             8F_308Ø
                                                                                                                                                        AB_342Ø
 FC_277Ø
FC_2770 RETURN
3A 2780 TT = 0
E3 2790 IF ZD = 1 OR ZD : 3 GOTO 2810
EC 2800 GOTO 2880
C5 2810 DX = (ZD = 1) - (ZD = 3)
99_2820 AX = TX + DX ZQUIT = (AX < 0 OR
AX > SZ)
58_2830 IF ZQUIT GOTO 2870
                                                                                                                                                                      ISK AND"
PRINT "PRESS ANY KEY."
GET A$
                                                                                                                                                       4F_343Ø
65_344Ø
8F_345Ø
19_346Ø
7C_347Ø
                                                                             F7, 3090
                                                                            PRINT
                                                                                                                                                                       TUDE
                                                                                                                                                                      GOTO 3500
PRINT "ERROR #";K;" IN LINE ";
PEEK (218) + 256 * PEEK (219);
                                                                                           HTAB 12: PRINT
**: PRINT
FOR K - Ø TO 1
HTAB 5: PRINT PLS(K), PRINT L
EFTS (DOTS$, 27 - LEN (PLS(K)))
                                                                                                                                                       21 3480
                                                                            74 3120
AD_3130
              TX = AX
IF B(AX.TY) · Ø GOTO 2870
 ØE 284Ø
                                                                                                                                                                      PRINT PRINT "ZAPZ HAS TERMINA
TED ABNORMALLY,": END
GOSUB 390
 64 2850
8C 2860
64 2850 IF R(AX,TY) > Ø GOTO 2870
8C_2860 GOTO 2820
9A_2870 GOTO 2940
11 2880 DY - (ZD - 2) - (ZD - 4)
07_2890 AY = TY + DY ZQUIT = (AY < Ø OR
AY > SZ)
49 2900 IF ZQUIT GOTO 2940
                                                                                                                                                       8E 349Ø
                                                                            84_3140
                                                                                            PRINT RIGHTS (" " + STRS (W
                                                                                                                                                       54_3500
                                                                                            N(K)),3)
                                                                                                                                                                      IF NOT YES GOTO 3590
                                                                                                                                                       4A_3510
B8_3520
E1_3530
                                                                           85_3150 NEXT K
ED_3160 RETURN
BE_3170 TEXT . HOME : VTAB 12: PRINT "W
OULD YOU LIKE TO PLAY ";
54_3180 IF AGAIN GOTO 3200
80_3190 GOTO 3220
T$ = 'AGAIN'
66_3210 GOTO 3230
F3_3220 T$ = 'ZAPZ .AGAIN = 1
                                                                            85_315@
                                                                                                                                                                      GOSUB 65Ø
GOSUB 15ØØ
                                                                                                                                                       5A 354Ø
5F_355Ø
25_2910 TY = AY
34_2920 IF B(TX,AY) > Ø GOTO 2940
                                                                                                                                                       83 3560
                                                                                                                                                                      GOSUB 1730
 9E_293Ø GOTO 289Ø
45_294Ø TT = B(TX,TY)
F8 295Ø RETURN
9E 2936
                                                                                                                                                                      GOSUB 3000
                                                                                                                                                       86_358Ø
26_359Ø
41_36ØØ
                                                                                                                                                                      GOTO 3510
TEXT . HON
F8 295Ø
F8 2950 RETURN
80 2960 ROT= 16 * (B(TX,TY) = 2): XDRAW
3 AT FN SX(TX), FN SY(TY)
64 2970 ROT= 16 * (B(TX,TY) = 1): XDRAW
3 AT FN SX(TX), FN SY(TY)
35 2980 B(TX,TY) = (B(TX,TY) = 1) + 1
89 2990 RETURN
5C 3900 FOR I = 1 TO 600 NEXT I
2D 3010 WN$ = PL$(TT = 4):WD = LEN (WN$
                                                                                                                                                                                  HOME : VTAB 7
                                                                                                                                                                      GOSUB 3100
                                                                                                                                                                     GUSUS 31000
PRINT: PRINT: HTAB 10: PRINT
'THANK YOU FOR PLAYING"
PRINT: INVERSE: HTAB 17: PRINT
" ZAPZ": NORMAL: YTAB 22. P
RINT
                                                                                                                                                      AD 361Ø
                                                                            F8 324Ø X =
                                                                                                  FRE (0)
                                                                                          RETURN
ONERR GOTO 328Ø
                                                                            EB_325Ø
                                                                                                                                                      BD_362Ø
                                                                            AØ
                                                                                3260
                                                                            F3 3270
                                                                                           RETURN
                                                                                3280 K =
                                                                                                 PEEK (222)
                                                                                                                                                      DC_363Ø
                                                                                           TEXT
                                                                            51 3290
                                                                                                     HOME NORMAL
                                                                           Ø838- 24 ØC 24 24 29 28 2D Ø5 $1784
Ø840- 28 Ø5 ØØ Ø9 Ø9 Ø9 Ø9 1C $4CAC
                                  列表 2
                                                                                                                                                      Ø89Ø- 17 17 17 17 Ø7 38 38 38
Ø898- 28 28 28 3Ø 11 ØE 17 1C
                                                                           0840- 28 05 00 09 09 09 09 1C
0848- 36 1E 24 24 04 00 01 08
# ZAPZ SHP
                                                                                                                                                                                                            $C9D4
                                                                                                                                 $91D8
                                                                                                36 36 33
                                                                                                                                                                           3B 17
3F 3B
                                                                                                                                                       Ø8A8- 15
                                                                                                                                                                      3F
                                                                                                                                                                                     2D 29
                                                                                                                                                                                                29 15
                                                                                                                                                                                                            $BC22
0800- 09 00 14 00
                               43 00 4E 00
                                                      SEBCE
                                                                           0858- 23 23 24 24 21 29 2D 2D
0860- 3A 3A 3A 3A 3A 3A 00 1E
                                                                                                                                 $CD7D
                                                                                                                                                                                     ØE ZD
0808- 68 00 88 00 A2 00 C0 00
9810- C6 00 D2 00 18 08 18 08
                                                      SFDEE
                                                                                                                                 $88CD
                                                                                                                                                       Ø888-
                                                                                                                                                                           3B ØE
                                                                                                                                                                 1E 3F
                                                                                                                                                                                                07
                                                                                                                                                                                     2D 1E
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                            $1D95
                                                                                                                                                       Ø8CØ- 3Ø 39 22 2B ØØ Ø8
Ø8C8- 2D 32 36 3B 3F 2Ø
                                                                           0868- 09 08 08 36 36 1E 1E 3F
                                                                                                                                                                                                18 Ø8
24 29
                                                      $AF14
                                                                                                                                 SEDED
                                                                                                                                                                                                            SØEE8
0818- 18 08 18 08 28 2D
0820- 15 15 36 36 31 36
                                              2D
32
                                                                           Ø870- 3F
Ø878- 2D
                                                                                           Ø7 38 2Ø 24
35 39 12 36
                                                                                                               2C 28 28
1E 3F 07
                                                      SCABO
                                                                                                                                 $D9F7
                                                                                                                                                                                                            $148A
          15 15
36 17
                                                                                                                                                      08DØ- ØØ 15 ØC 1F 16 ØD
08D8- 15 13 1B 1A Ø7 18
08EØ- Ø1 Ø8 Ø8 Ø5 ØØ 46
                                                                                                                                                                                     16 ØD Ø5 Ø8
                                                                                                                                 $BB49
                                                                                                                                                                                                            SAAEO
                          3F
                                                                           0880- 20
0888- 18
                                                                                          24
Ø8
                                                                                                               1B
15
2828
                    17
                               ЭF
                                    ЗА
                                         3F
                                               3F
                                                      $CØ54
                                                                                                29
                                                                                                     2D 12
Ø83Ø- 38 3F Ø7 38 2Ø 24
                                                                                                                                                                                                            $48B5
                                                                                                                                                       ØADØ- 1B 2A 2D Ø9 ØØ Ø1 Ø1 18
ØAD8- Ø8 Ø7 2Ø 24 24 ØD Ø9 Ø9
                                   % 3
                                                                           Ø9D8- ØØ 24 24 24 24 15 12 2A
                                                                                                                                 $2689
                                                                                                                                                                                                            $9885
                                                                           Ø9EØ- 2D 25 18 Ø8 Ø8 36 36 36
Ø9E8- 36 Ø5 ØØ 2D 24 24 24 24
* ZEONT SHP
                                                                                                                                 SES2E
                                                                                                                                                                                                            $299F
                                                                                                                                                       GARG-
                                                                                                                                                                 36 36 3E 3A 3A 33
                                                                                                                                                                                                29 09
                                                                                                                                                                                                            $1019
                                                                                                                                 $2790
                                                                                                                                                       ØAE8- Ø1 ØØ 24 24 24 24
ØAFØ- Ø9 36 36 36 36 1F
                                                                                                                                                                                                ØD Ø9
1B Ø3
          1D 00 3C 00 4C 00 5F 00
                                                      $5F1B
                                                                           Ø9F8- 13 2D ØØ ØA 18 Ø8 3Ø 36
                                                                                                                                 $A70B
                                                                                                                                                                                                            $9E8D
0908- 75 00 89 00 9B 00 AD 00
0910- BF 00 D9 00 EB 00 FC 00
                                                                                           2D 2Ø
                                                      $FE67
$001A
                                                                            DIAGO
                                                                                                          24 3C Ø3
                                                                                                                                 $C3C5
                                                                                                                                                                 28 28
                                                                                                                                                                           28 2A
                                                                                                                                                                                           ØA
                                                                                                                                                                                                (3(3)
                                                                                                                                                                                                            $DC41
                                                                            ØAØ8-
                                                                                                                                 $EACA
                                                                                                                                                                                                            $6800
                                                                                      2D
                                                                                           35
                                                                                                     12 12 ØA ØØ
          10 01 22 01
                               2F Ø1
79 Ø1
                                                                                                                                                       ØBØ8 - 1B 1B 2E 2A 2A 12
                                                      $DB92
                                                                            9419
                                                                                    24 24 24 24 ØD Ø9 Ø9 1E
                                                                                                                                 SF563
                                                                                                                                                                                                31 31
                                                                                                                                                                                                            $1B1D
                          01
                                                      $58E1
                                                                                           1E 1E
                                                                                                                                                       ØB1Ø
                                                                                                                                                               31 Ø5 ØØ Ø9 21
                                                                                                                                                                                                3C 38
                                                                                                                                                                                                            $A97F
          54 Ø1
0920-
                                                                                                                                                       ØB18-
0928- 9F 01 B3 01
                               C3 Ø1
                                         D6 Ø1
                                                      $7614
                                                                            ØA2Ø-
                                                                                     Ø5 ØØ 24 24 24 24 15
                                                                                                                          12
                                                                                                                                 $31F2
                                                                                                                                                                 38 20 0D 09
                                                                                                                                                                                     Ø9
                                                                                                                                                                                           36
                                                                                                                                                                                                33
                                                                                                                                                                                                     33
                                                                                                                                                                                                            $B422
                                                                           9A28- 12 12 2A 2D 2D 95 89 24

9A30- 24 24 24 15 15 15 9C 9C

9A38- 9C 36 36 36 36 95 99 24
                                                                                                                                                       ØB20~ 12 12 Ø9 Ø1 ØØ 24
ØB28- 21 21 21 21 3F 3F
                                                                                                                                                                                                             $3D25
0930- EA 01 00 02 13 02 25 02
0938- 38 02 3C 02 18 08 18 08
                                                                                                                                 $D388
                                                                                                                                                                                                     21
                                                                                                                                                       ØB28- 21 21 21 21 3F
                                                      SBFEF
                                                                                                                                 SAFAB
                                                                                                                                                                                                            SFA13
          18 28
                    18 Ø8 35 3E
                                                                                                                                 $B263
                                                                                                                                                      ØB3Ø- 11 12 12 2A 2D 2D Ø5 ØØ
ØB38- Ø9 Ø9 ØØ 24 Ø9 ØØ ØØ 41
@948-
          12 09 00 2D 24 24
                                                                           GAAG-
                                                                                                                                 $B054
                                                                                          18 Ø8 18 Ø8 Ø8
          28 28
                    35
                          31
                                    ЗE
0950-
                                                                           ØA5Ø- 36 36 Ø5 ØØ Ø1 38 2Ø 24
                                                                                                                                                       ******
Ø958- ØE Ø9 Ø9 36 2E ØØ 24 24
                                                      $3257
                                                                                                                                 $EEC5
                                                                                                                                                                                    列表 4
          24 24 24
3B 3F 37
                         2D 2D 2D
                                              36
                                                      $33C7
                                                                            ØA58-
                                                                                                29
                                                                                                    2D 2A
2D Ø9
                                                                                                                    36 3E
                                                                                                                                 $F28Ø
                                                                                                                                                       * ZAPZ SND *
* A$300,L$5D *
                                              18
                                                                            0A60
                                                                                      3A
                                                                                           1B 2A
                                                                                                                00
                                                                                                                                 $FD12
Ø968
                          12
                               2A
                                    2D
                                                      $0018
                                                                                                                     36
                                                                           ØA68- 24 24 24 2D 2D 2D 32 36
ØA70- 3B 3F 37 11 11 11 09 Ø1
ØA78- ØØ Ø1 2Ø 23 24 2C 28 28
                                         Ø8 24
12 13
0970-
          08 31
                     36 01
                                    1.8
                                                      $3B5A
                                                                                                                                 $4C12
                                                                                                                                                       *****
                                                                                                                                                       0300- 20 4C E7 08 48 98 48 8A
0308 CD 48 03 90 02 A9 00 0A
          24 ØC
                                                                                                                                 SEEEB
                                                                                                                                                                                                48 8A
Ø98Ø · 13 13
                    1B ØE 2D 25
                                         31 Ø1
                                                      $4707
                                                                                                                                 SFE36
                                                                                                                                                                                                            $3C32
0988- 00 24 24 24 24 2D 2D 15
0990- 15 36 36 1E 1F 1B 2A 2D
                                                      $376Ø
$F235
                                                                                                                                                       0310- AA F0 2A BD
0318- 03 E8 BD 49
                                                                            ØA8Ø- 35 31 31 36 3E 3B 13
                                                                                                                                                                                           Ø3 8D 47
                                                                                                                                                       0318-
                                                                           ØA88- 25 31 29 00 05 24 24 24
                                                                                                                                 $9B45
                                                                                                                                                                                      Ø3
                                                                                                                                                                                           8D
                                                                                                                                                                                                21
                                                                                                                                                                                                     Ø3
                                                                                                                                                                                                            $6603
Ø998- ØD Ø1 ØØ 24
                                                                                                                                                       0320- AØ ØØ
0328 2C 3Ø
                                                                                                                                                                           98 AA
CØ EØ
                                                                                                                                                                                                     FC
                               24 24
                                                      $1CD4
                                                                                                                                                                                      98
                                                                                                                                                                                                             $1450
                                                                            ØA9Ø-
                                                                                     24 2D 2D 2D 32 3E
                                                                                                                                 $E65Ø
                                                                                                                     3A 3F
                                                                                                                                                                                      80
                                                                                                                                                                                           FØ
                                                                                                                                                                                                13
                                                                                                                                                                                                            $479A
                                                                                                                                                       0330- DØ F2 88 DØ ED CE
0338- DØ E6 4C 42 03 A9
Ø9AØ- 2D 2D 16 12
Ø9A8- 2A 2D 2D Ø5
                          12 1R
                                    3F
                                              12
                                                      SCOKS
                                                                           0A98- 37 09 29 2A 32 05 00 30
0AA0- 29 2D 2D 20 24 3B 3F 3F
                                                                                                                                 $8893
                                                                                                                                                                                                47
58
                                                                                                                                                                                                     Ø3
2Ø
                                                                                                                                                                                                            $18DB
                                                                                                                                                                           4C 42
68 A8
                               00 24 24 24
                                                                                                                                 $3094
                                                                                                                                                                                           A9
28
                                                      $26ØB
                                                                                                                                                                                                            $23D2
09B0- 24 2D 2D 2D 16 12 1B 3F
09B8- 37 11 11 11 09 01 00 01
09C0- 20 23 24 2C 28 28 2D 15
                                                      $5301
                                                                           GAAR-
                                                                                      20
                                                                                           24 29 2D 2D 32 12 12
                                                                                                                                 $7E2E
                                                                                                                                                       Ø340- A8 FC
                                                                                                                                                                                     68
                                                                                                                                                                                                60
                                                                                                                                                                                                     011
                                                                                                                                                                                                             $6EC4
                                                                           ØABØ- 12 Ø1 ØØ Ø9 21 24 24 24
ØAB8- 1C 1B 2D 2D 2D 16 12 12
                                                       $6E28
                                                                                                                                 $BD59
                                                                                                                                                                           00 01
                                                                                                                                                                                     18 FF
                                                      $6C42
                                                                                                                                 $7EEØ
Ø9C8- 1E 1A 1A 1A
Ø9DØ- 2Ø 24 3F 17
                               12 2A 2D Ø5
11 11 11 Ø1
                                                      $688A
                                                                           ØACØ- 12 Ø1 ØØ
ØAC8- 2C Ø9 Ø9
                                                                                                00 01
                                                                                                    Ø1 38 2Ø 24
31 36 36 3E
                                                                                                                                                       0350- 1C 01 10 20 06 28 09 01
0358- 82 01 08 FF 02 A4
                                                                                                                                                                                                            $C639
                                                                                                                                 $D1CC
                                                                                                                                                                                                             SF8DA
```

蘋果拼圖板

作者: JOHN WONG

最近在市面,已很少看到拼圖板這種遊戲,所以我便寫了一個拼圖板的遊戲程式。遊戲的目的,是把 4 格乘 4 格的拼圖板上的小方塊移動,拼囘原來的圖案。

游戲開始

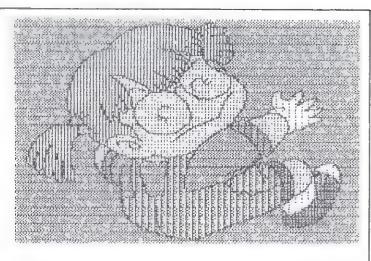
當程式執行後,程式便會把名為"PIC"的檔LOA D入HGR 的第一頁,限着便會把水平位置 1 5 2至 1 9 1 填上黑色,餘下的地方將被分成 4 塊乘 4 塊的小方塊 (以下稱爲方塊),在左下角的方塊會被填黑 (以下稱為空 位),這空位是供其他方塊移動的。

待填色的工作完成,這時你會看到方塊開始移動,移動的次數是40次,遊戲的難度亦視乎此數的多少。當移動完畢後,你的工作便是把方塊移動,拼 囘原來的圖案。

控制方法

方塊移動的方向只有上下左右 4 個 · 而控制的鍵便是 $A \times Z \times$ 左箭咀 和右箭咀 · 現在 讓我來 爲大家介 紹各個鍵的 作用 。

A 鍵:作用是把方塊向上移,移至空位處。記着,並不是 把黑色的空位向上移,而是把空位下的方塊向上移。



Z 鍵:作用是把方塊向下移,移至空位處。 左箭咀:作用是把方塊向左移,移至空位處。 右箭咀:作用是把方塊向右移,移至空位處。

修改參數

程式的參數都是在程式列表 1 的 2 0 0 0 0 至 2 0 9 9 9 的 行號 裏設定,其參數名稱如下:

TIME%:遊戲開始前方塊隨機移動之次數。

MO%(1):控制向上鍵之ASC碼加128。

M 0% (2): 控制向下鍵之ASC碼加 128。

MO% (3): 控制向左 鍵之ASC 碼加 128。

M 0% (4): 控制 向右 鍵 之ASC碼 加1 28。

PIC\$:遊戲圖案 之檔案 名稱。

遊戲中用來作拼圖用之高解像圖可用任何正常的高解像頁,程式中行句1020及20060是有關之圖案檔名。 大家可視否需要更改。

本遊戲只有一個 BASIC 主程式,見列表,檔名 爲 PIC. PUZZLE。

同期出版的程式磁碟亦收錄有同名字檔名 FILE。

```
DB Ø REM *************
82_1
     REM *
                PIC. PUZZLE
36 2
     REM *
              BY JOHN WONG
11 3 REM * COPYRIGHT(C)1988 *
74 4
     REM * BY COMPUTING AGE *
EØ 5
     REM *************
3D 9 LOMEM: 16383
C3_{10} FOR I = 0 TO 15
59_{20} \text{ ANS} = \text{ANS} + \text{CHR} (1)
19.30
      NEXT I
1E 4Ø
      FOR I = \emptyset TO 2\emptyset7
B5 5Ø
      READ A
51_60 POKE 768 + I,A
AA_7Ø
      NEXT
58.80 D$ = CHR$ (4)
A5_90 GOSUB 20000 REM
                         SET UP
E8_1000
         REM
              START
99_1010
         HGR.
D5_1020 PRINT D$"BLOAD"PIC$"
        , A$2ØØØ"
```

```
B8_1Ø3Ø
         HCOLOR= Ø
39 1040
         FOR I = 114 TO 151
7A_1050
         HPLOT Ø, I TO 69, I
B9 1060
         NEXT
47 1070
         FOR I = 152 TO 191
7E 1Ø8Ø
         HPLOT Ø, I TO 279, I
C5_1Ø9Ø
         NEXT
F4_2000
         REM START GAME
FA 2070 PL$ = ANS$
FC_2080 VP\% = 0
20_{20} = 0
D7_211Ø
         FOR I = 1 TO TIME%
E8_{2120} MO\% = INT (4 *)
                         RND(1) + 1
44 2130
         GOSUB 10000 REM
                           CHECK
Ø4_214Ø
         IF ER% < > Ø THEN 212Ø
19_215Ø
         GOSUB 12000 REM DISPLAY
BA_2160
         GOSUB 11000 REM
CØ_217Ø
         NEXT
3D_22ØØ
         HOME
96 2210
         VTAB 21: HTAB 5
```

蘋果拼圖版	
5F_1212Ø POKE 78Ø,(3 - VP%) * 38 7A_1213Ø POKE 781,HP% * 1Ø - 1Ø	05_2220 PRINT "*** PUZZLE BY JOHN WONG
7A_1213Ø POKE 781,HP% * 1Ø - 1Ø	****
7A_12130	AA_ZZOW YIAB Z4: BIAD I
0/_12150 POKE (02, (3 ~ YF%) * 30	ERIGHT":
D2 12170 CALL 768	10 2300 REM PLAYING
Ø8 1218Ø POKE 78Ø.152	Ø2 231Ø A = PEEK (- 16384)
31 1219Ø POKE 781,Ø	79_232Ø IF A < 128 THEN 23ØØ
Ø5_122ØØ ON MO% GOTO 1221Ø.1224Ø.1227Ø,	DA_2330 POKE - 16368,0 01_2340 IF A = MO%(1) THEN MO% = 1: GOT 0 2390
12300	01_2340 IF A = MO%(1) THEN MO% = 1: GOT
E7 1222Ø POKE 783,HP% * 1Ø	55_235Ø IF A = MO%(2) THEN MO% = 2: GOT
OB_12230	
43_1224Ø POKE 782,(2 - VP%) * 38 FF_1225Ø POKE 783,HP% * 1Ø E6_1226Ø GOTO 1233Ø 9B_1227Ø POKE 782,(3 - VP%) * 38 A6_1228Ø POKE 783,HP% * 1Ø + 1Ø FE_1229Ø GOTO 1233Ø 67_123ØØ POKE 782,(3 - VP%) * 38 82_1231Ø POKE 783,HP% * 1Ø - 1Ø CA_1232Ø GOTO 1233Ø BA_1233Ø CALL 768 83_1234Ø RETURN 88_2ØØØØ REM SETUP 1C 2ØØ1Ø TIME% = 4Ø D7_2ØØ2Ø MO%(1) = 193 32_2ØØ3Ø MO%(2) = 218 EB_2ØØ4Ø MO%(3) = 136 D6_2ØØ5Ø MO%(4) = 149 F4_2ØØ6Ø PIC\$ = "PIC" 51_2Ø999 RETURN	O 2390 FD 2370 IF A - MOY(A) THEN MOY - 4: GOT
9B 1227Ø POKE 782,(3 - VP%) * 38	0 2390
A6_1228Ø POKE 783, HP% * 1Ø + 1Ø	AA_238Ø PRINT CHR\$ (7);: GOTO 23ØØ
FE_12290 GOTO 12330	60_2390 GOSUB 100000 REM CHECK
67_123ØØ POKE 782,(3 - VP%) * 38	16_2400 IF ER% < > 0 INEN FRIMI CHAP
82_12310 POKE 783, HP% * 10 - 10	OF 2410 GOSUB 12000 REM DISPLAY
DA 12320 GOIO 12330 DA 12330 CALL 768	BØ 242Ø GOSUB 11ØØØ REM CAL
83 1234Ø RETURN	AØ_2430 IF ANS\$ < > PL\$ THEN 2300
88_20000 REM SETUP	5C_2440 VTAB 22: HTAB 15
1C 20010 TIME% = 40	6C_245Ø PRINT "YOU WIN!!!"
$D7_20020 M0\%(1) = 193$	28_2460 HTAB 5
$32_20030 \text{ MOX}(2) = 218$	Ci Still bo 100 auti 10 1981 agus
EB = 20040 HO(3) = 130 EB = 20050 MO(4) = 149	74 2480 GET A\$
F4 20060 PIC\$ = "PIC"	DB_2490 IF A\$ = "Y" THEN 2000
51_2Ø999 RETURN	A7_25ØØ IF A\$ = "N" THEN END
ØE_5ØØØØ DATA 76, 16, 3,193,193,193,1	82_2510 GOTO 2480
ØE_50000 DATA 76, 16, 3,193,193,193,1 93,193,193,193,193,193,193,193,193,193,1	FØ_10010 ON MO% GOTO 10030,10040,10050,
6C 50001 DATA 169, 38,141, 3, 3,173,	10060
12, 3, 32, 66, 3,140, 8, 3	DE_10020 STOP
, 24, 105	26_10030 ER% = (VP% < = 0): RETURN
91_50002 DATA 32,141, 9, 3,173, 14,	EF_10040 ER% = (YP% > = 3): RETURN DF_40050 FD9 = (UP9 > = 3): PFTUPN
3, 32, 00, 3,140, 10, 3, 24	06 10060 FP% = (HP% < = 0): RETURN
8A 5ØØØ3 DATA 141. 11. 3. 32.121. 3.2	95 11000 REM CAL
91_50002 DATA 32,141, 9, 3,173, 14, 3, 32, 66, 3,140, 10, 3, 24, 105, 32 8A_50003 DATA 141, 11, 3, 32,121, 3,2 38, 12, 3,238, 14, 3,206, 3	74_11010 A% = VP% * 4 + HP% + 1
3, 200	50_11020 ON MON GOTO 11040, 11000,
58_50004 DATA 212, 96,141, 4, 3, 41,	11070
56, 74, 74, 74, 74,141, 6, 3	E8_11030 STOP E7_11040 VP% = VP% - 1: GOTO 11080
,169, Ø C5_50005 DATA 106,141, 5, 3,173, 4,	CF 11050 VP% = VP% + 1: GOTO 11080
3, 41, 7, 10, 10, 109, 6, 3	F9 11060 HP% = HP% + 1: GOTO 11080
,141, 6	22_11070 HP% = HP% - 1: GOTO 11080
88_50006 DATA 3,173, 4, 3, 41,192,	CC 11080 B% = VP% * 4 + HP% + 1
74,141, 4, 3, 74, 74,109, 4	33_11090 A\$ = MID\$ (PL\$, B%, 1)
, 3, 109 D7 50007 DAMA 5 2 100 172 6 3 1	82_11100 PL\$ = MID\$ (PL\$,1,A% - 1) + A\$ + MID\$ (PL\$,A% + 1,16 - A%)
B7_50007 DATA 5, 3,168,173, 6, 3,1 05, 0, 96,173, 13, 3, 24;109	85 11110 PL\$ = MID\$ (PL\$,1,B% - 1) + C
, 8, 3	HR\$ (Ø) + MID\$ (PL\$, B% + 1,16
96_50008 DATA 141, 8, 3,144, 3,238,	- B%)
9, 3,173, 15, 3, 24,109, 10	69_1112Ø RETURN
, 3, 141	C6_12000 REM DISPLAY
58_50009 DATA 10, 3,144, 3,238, 11, 3,169, 10,141, 7, 3,173, 8	AF_12010 ON MO% GOTO 12030,12060,12090, 12120
, 3, 141	E2 12020 STOP
94_50010 DATA 181, 3,173, 9, 3,141.1	A3_12Ø3Ø POKE 78Ø, (4 - VP%) * 38
82, 3,173, 1Ø, 3,141,184, 3	DF_12Ø4Ø POKE 781, HP% * 1Ø
,173, 11	E6_12Ø5Ø GOTO 1215Ø
2B_50011 DATA 3,141,185, 3,173, 8,	3B_12Ø6Ø POKE 78Ø, (2 - VP%) * 38
3,141, 10, 3,238, 8, 3,144	F7_12070 POKE 781, HP% * 10 FE_12080 GOTO 12150
, 3, 238 84_50012 DATA 9, 3,238, 10, 3,144.	FE_12080 GOTO 12150 93_12090 POKE 780,(3 - VP%) * 38
3,238, 11, 3,206, 7, 3,208	52 12100 POKE 781, HP% * 10 + 10
,205, 96	CA 12110 GOTO 12150

節省磁碟空間的極限

MINI HELLO

黃卓生

一般APPLE用家最初接觸電腦,通常都是由玩GAME開始。而FILE GAMES可以說是一項「偉大的發明」,它能利用一隻磁碟去儲存多個遊戲,當然就少不了HELLO程式的帮助去選擇FILE 。再者,資深的用家用磁碟以FILE 方式去儲存無論是APPLESOFT或機械語言程式,亦需要HELLO程式去管理選擇FILE 的工作。由此可見,HELLO程式在磁碟的應用上佔着一個極為重要的地位。

要充份利用磁碟空間去儲存 FILE,除了可以利用较短的DOS 之外(例如:BEAUTIFUL BOOT)。另一個方法就是用一個較為短的HELLO程式。筆者今次為各位介紹一個可能是世界上最短的HELLO程式,名為MINI HELLO,低佔用 3 個 SECTOR。(比起電腦時代程式磁碟的HELLO加上 GREET,足足少了 7 個 SECTOR) 筆者敢大胆斷言佔 3 個 SECTOR的 HELLO簡直「世間罕有」!

一般的HELLO程式,大多數是先執行 CATALOG,然後根據螢幕上的位址,經過一輪PEEK 的指令,去找出檔名。加上文字幕的位址並非順序排列,所以難免要用到繁瑣的算式,自然程式的長度會相應增加。

不過,APPLE 低解像和文字幕的位址是重叠的,而低解像的座標是順序的,加上APPLESOFT之中有一個SCRN函數去讀取低解象座標的顏色數值,只要適當運用,除了可以把程式長度縮短之外,更可將程式變得更精簡,眞是一擧兩得!

本程式的另一特點就是連一個IF THEN 敍述都未有用到,原因是可以避免因邏輯運算不成立而引起的跳上 INE NO問題。各位在編寫一行或兩行程式時,應加倍留意。

此外,本程式可以執行A型或B型檔案,並且運用了電腦時代20期HELLO BREAKER 的一股機械碼副程式,使到按「ESC」跳出CATALOG。

註:本程式最好在DOS 3.3之下執行,否則可能會出現問題,原因是CATALOG時,横行的編排有分別

- F1_1 POKE 446Ø2.8Ø: POKE 446Ø3.3: FOR I
 = 848 TO 86Ø: READ T: POKE I,T: N
 EXT : HOME : PRINT CHR\$ (4) "CATAL
 OG":N = PEEK (37) 4: VTAB 5: FO
 R H = 1 TO N: HTAB 4: PRINT "["; C
 HR\$ (64 + H);"]": NEXT : GET Q\$:Q
 = (ASC (Q\$) 61) * 2
- 63_2 F = SCRN(1,Q) + SCRN(1,Q+1) *
 16: FOR P = 7 TO 39:F\$ = F\$ + CH
 R\$ (SCRN(P,Q) + SCRN(P,Q+1)
 * 16): NEXT:K\$ = RIGHT\$ ("BRUN"
 ,5 (F = 193)) + F\$: FOR Z = 1 TO
 24: CALL 912:K = PEEK (-163
 36): NEXT: PRINT K\$
- 19_3 PRINT CHR\$ (4); K\$: DATA 32,12,253,201,155,208,3,76,44,174,76,60,174

382

私人財務會計管理系統

雖然坊間有很多財務會計軟件供給 APPLE用家使用,但絕大都份的這類軟件都需要用家閱讀一份厚厚的用法說明 書或要求用家對程式編寫有一定程度的 了解。對於新加入APPLE用家行列的用 戶來講,就最免是太高深及太花時間了。 本軟件的優點是程式設計簡單易用 。等論個人度身訂證,而且是用 BASIC 語言編寫。重活性數。是最理想的一個 個人財務會計管理軟件。

本軟件包括一張磁碟及一份中 文說明書 。每套訂價35元。適合所 有 APPLE II機



蘋果機械碼輸入編輯器(Ⅰ)

凡曾經打入機械碼程式列表的 讀者都會知道鍵入機械碼的痛苦, 包括對長長數字的核對,改錯等。 不過,當你擁有我們這個機械碼輸 入編輯器(I)之後,無論是打入或修 改編輯任何機械碼程式 FILE 都會 變得是一件樂事。

本軟件包括一張磁碟及一份中 文用法說明書,每套訂價30元。

電腦時代產品廣場

歡迎大家到來服務部

選購或利用郵購電話: 3-7712007

讀者服務部地址:九龍油蘇地上海街 395號安業大厦十九字樓(近碧街口)

PRODOS三個管理時間新指令 DATE、TIME & BELL

俗語說:「時間就是金錢」。為此筆者為大家介紹三個管理時間的 PRODOS 指令,它們分別是DATE、TIME 及 BELL。以下便詳細說明它們的用法。

- DATE指令用以顯示現行日期,它的格式爲月份/日數/年份。如果你沒有時鐘咭,該日期被設定爲8/1/88。
- TIME指令用以顯示現行時間。它的格式為時 :分(AM/PM)。如果你沒有時鐘咭,你可 在TIME指令後加入一些參數來更改時間,其 格式如下:

TIME Thh:mm其中hh為時,mm 為分。更改時間是以24小時制。但顯示的時則以 AM/PM 作分界。例如8A.M. = 8:00,1:30P.M. = 13:30等。

 BELL指令並非有關時間的指令。這個指令用作發出一道漂亮的響聲,它用作取代生硬的 B EEP聲[CHR\$(7)]。

要將 DATE、TIME 及 BELL 指令加入 PROD OS 系統中,必須要有下列兩個機械碼程式:

- 1. INST. DATE. TIME(列表1,起始位址是A\$2000,長度為L\$180)
- DATE.TIME(列表2,起始位址是A\$9800, 長度為L\$174)

大家只要執行下列指令句即可將三個新指令安 裝在 PRODOS 系統之下:

- INST. DATE. TIME

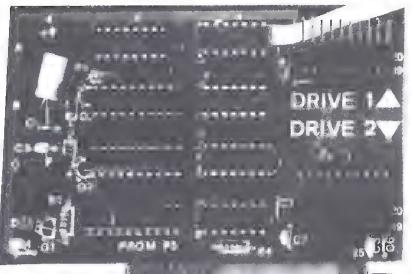
不過,必須緊記上述兩個程式必須在同一DI RECTORY下才可執行。

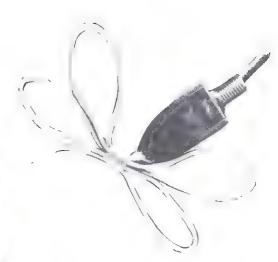
同期出版之程式磁碟亦收錄有上述兩個程式, 檔名相同。

「編者按:大家可利用上述三個新指令編寫一些如定時開鐘式的應用程式,我們歡迎大家投稿。」

2100- AO C6 CF D2 CD C1 D4 D3 9840- C5 70 00 D4 C9 CD C5 FR 列表 1 * INST. DATE. TIME * 2108- A0 C1 D2 C5 BA 8D C4 C1 9868- 00 C2 C5 CC CC 5A 01 00 A\$2000,L\$180 * D4 C5 AØ A8 DØ D2 C9 CE 9870- 20 00 BF 2110-82 00 00 AD 91 ****** 2118- D4 AØ C3 D5 D2 D2 C5 CE 9878- BF 4A AD 90 BF 6A 4A 4A 2000- C6 74 C6 74 A6 74 EB E8 04 AØ C4 C1 D4 C5 A9 9880- 4A 4A AA A9 00 20 24 ED 2120-BD 2008- E8 E8 8A 48 A0 00 B9 D1 2128- D4 C9 CD C5 A0 A8 D0 D2 9888- A9 AF 20 ED FD AD 90 BF 2010- 20 F0 06 99 00 02 CB D0 2130- C9 CE D4 A0 C3 D5 D2 D2 9890- 29 1F AA A9 00 20 24 ED 2018- F5 48 48 85 07 20 85 20 2138- C5 CE D4 AØ D4 C9 CD C5 9898- A9 AF 20 ED FD AD 91 BF 2020- A5 73 85 06 20 85 20 A9 2140- A9 8D D4 C9 CD C5 A0 D4 98A0- 4A AA A9 00 20 24 ED 18 2028- 8D 99 00 02 20 03 BE BO 2148- C8 C8 BA CD CD AØ A8 D3 98A8- 60 BA CA 18 BD 00 01 69 7D DØ 7B 6B AA 4A 4A C5 D4 AØ D4 C9 CD C5 AØ 98BØ- Ø3 85 19 E8 BD ØØ Ø1 2150-69 2038- AS BA 29 07 AA A9 80 CA 2158- D4 CF AØ C8 C8 BA CD CD 9888- 00 85 1A B1 1B 29 0F 85 2040~ 30 04 4A 4C 3F 20 2160-A9 BD C2 C5 CC CC AD AB 98C0- 08 C8 B1 1B C9 30 90 1A 2048- BF 99 58 BF 4A DØ 03 CB 2168-D3 CF D5 CE C4 A0 D4 CB 98C8- C9 3A BØ 16 A5 Ø8 ØA ØA 2050- A9 80 19 58 BF 99 2170-C5 AØ DØ D2 CF C4 98DØ- ØA 18 45 08 45 08 85 CF 08 2058- AD 07 BE A0 01 91 06 AD 2178- AØ C2 C5 CC CC A9 8D ØØ 98D8- B1 1B 29 ØF 18 65 08 85 2060- 0B BE CB 91 06 E6 06 2180- 9D 98EØ- Ø8 C8 A5 1A 48 A5 19 2068- 06 E6 06 A5 06 8D 07 RE 98E8- A5 ØB 60 AD 56 BE FØ 2070- A5 07 8D 08 BE A9 98FØ- AD 6C BE 85 1B AD 6D BE 2078- 06 A9 20 85 07 A0 00 B1 98F8- 85 1C AØ Ø2 2Ø 58 FF 2080- 06 F0 06 20 ED FD C8 ****** 9900- 50 A7 8D 93 BF CB 20 列表 2 2088- F6 A9 C2 8D 00 02 A9 C5 DATE. TIME 9908- FF BB 50 9D 8D 92 BF 2090- 8D 01 02 A9 CC 8D 02 A\$9800.L\$174 9910- 00 BF 82 00 00 AD 2098- 8D 03 02 A9 8D 8D 04 02 ***** 9918- FØ Ø8 C9 ØC 9Ø Ø6 E9 20A0- 20 03 BE A9 01 BD 90 9920- DO 02 A9 DC AA A9 9800- 4C 96 BE 20 58 FE BA CA 20A9- A9 B1 BD 91 BF 60 20 0C 9928-24 ED A9 BA 20 ED FD 9808- BD 00 01 18 A9 58 85 0A 9930- 92 BF 2080- BE 48 4C DO 03 48 4A EØ ØA BØ Ø5 A9 4A 9810- ER BD 00 01 85 07 A0 00 20B8- 4A 4A 20 C4 20 68 29 0F 9938- 20 ED FD A9 00 20 24 9818- B9 00 02 C9 8D F0 1B C9 20C0- 20 C4 20 60 09 B0 C9 9940- A9 A0 20 ED FD AD BA 9820- A0 F0 17 D1 06 D0 03 C8 20C8- 90 02 69 06 99 00 02 CB 9828- DØ EE A5 Ø6 18 69 Ø6 9948- C9 ØC A9 C1 90 Ø2 A9 85 9950- 20 ED FD A9 CD 20 ED 20D0- 60 C2 CC CF C1 C4 A0 C4 9830- 06 B1 06 D0 E3 38 FØ C8 20D8- C1 D4 C5 AE D4 C9 CD C5 9958- 18 60 A9 20 85 08 A9 9838- DØ C6 A9 10 BD 54 BE A9 20E0- AC C1 A4 00 C4 C1 D4 C5 9840- 00 8D 55 BE 8D 53 BE A0 9960- 20 AB FC BD 30 C0 A9 24 20E8- AE D4 C9 CD C5 A0 C9 CE 9848- 03 8C 52 BE C8 B1 06 8D 9968- 20 AB FC BD 30 C0 C6 0B 20F0- D3 D4 C1 CC CE C5 C4 9850- 50 BE CB B1 04 18 45 07 9970- DØ EC 18 60 03 9858- 8D 51 BE 18 60 C4 C1 D4 20F8- 8D C3 CF CD CD C1 CE C4







BOOT DRIVE 選擇器

在磁碟機控制咭上加裝本產品後可隨意選擇BOOT那部 DRIVE,母須要揭開主機蓋板調換接線。

本產品優點:直接加裝在磁碟機控制店上,簡單快捷, 母須改裝控制店底板線路,即裝即用,絕無「副作用」。

毎個只售\$30

特約經銷處:

- 電腦時代讀者服務部
- 深水埗萬達電腦公司

潛艇爭霸戰介紹 及指令控制鍵用法

玩法介紹

在近期 EPYX 公司推出了一隻新 的 GAME, 名叫 SUB BATTLE。其 實是根據 IBM 版本而寫成的,而只不 渦最近出了給 APPLE 玩的版本,而 又可以在11+機上玩。這遊戲依據第二 次世界大戰實錄設計而成,潛艇操作完 全模擬真實情況。在遊戲當中,你可選 擇德軍陣營在大西洋對付美軍、英軍、 也可選擇美軍陣營在太平洋對付日本鬼 子。無論你願意扮演那種角色,在遊戲 裏你身爲潛艇指揮官息不變的事實。言 歸正轉,讓我們來看看它的操作鍵。請 注意**CAPS LOCK 關。

指令控制鍵

按 E 鍵:切換引擎動力(DIESEL)或 電池動力(ELEC)。

按B鏈:電池充電(CHARGE)開關(只能在海面上按)。

拨S鍵:靜音(SILENT)開闢。

按 O 鍵:控制潛望鏡(SCOPE)下降,

P 鍵則昇。在第一、二關,只 會完全昇或降23英尺。而在 第三、四關,每一次按,只 有1英尺昇降。

按 F 鍵: 發射高射炮, 可連續發射。 按 G 鍵:發射甲板火炮,不可連續發

按 RETURN 鍵:查看任務。

按了鍵:發射前魚雷。 按Y鍵:發射後魚雷。

按←,→箭咀鍵:加速或減速。

按一鍵:下沉五英尺,如同時按 SHIFT,就可每次十英尺。

按二鍵:上昇五英尺,如同時按 SHIFT,就可上昇十英尺。

按 H 鍵:視窗往左移,每次1度,若與 SHIFT 一起按,就可每次五

按 K 鏈:視窗往右移,每次1度,若與 SHIFT 一起按,就可每次五

按 I 鍵:視窗改變180度向後者,可藉 此觀 艇尾或發射後魚雷。

按」鍵:將船頭和視窗角度 同步。

按 U 鍵:將視窗和船頭角度同步。

按1鍵: 曆望鏡視窗。 按2鍵:雙筒望鏡鏡視窗。

按3鍵:塔台視窗。 按4鍵: 聲納螢幕。

按5鍵:雷達螢幕。

按6鍵:地圖視窗。 按7鍵:縱切面顯示。

按8鍵:狀况顯示幕。 按9鍵:緊急下曆。

按V鍵:當你在曆望鏡視窗時,按V 鍵·這就可以將曆望鏡部數 增大。

按 Z 和'X'鍵:當你在地圖視窗時,按 Z和X可以將節圍放大或縮 小為2000·1000·175·35· 7海浬等。

按W鍵:快遊戲速度。 按 Q 鍵:變慢遊戲速度。 按/鍵:座標顯示。

按 M 鍵:佈置水雷

CTRL-A 棄船

CTRL-E 求教(SOS)

CTRL-G 自動導航。

CTRL-I 報告所在位置。

CTRL-L 参加岸上舞會。

CTRL-N 重新開始遊戲。

CTRL-S 暫停/繼續遊戲。

CTRL-T 輸送魚雷。

CTRL-D 存和取遊戲。

CTRL-Q 離開,斿戲。

CTRL-F 榮譽榜類示。 CTRL-C 航海日誌。

2)注意事項:

1) 當你 BOOT 起這GAME時,你已經 在標靶練習的遊戲裏。

||)在 BATTLE STATION 裏,最好 按」鍵,令到視窗和船頭同步。

iii)記得把 CAPS LOCK 關掉。

最後本人希望各玩家能早日完成六

十多個任務!■

SUB-BATTLE 潛艇爭霸戰

作者:SOLARIN

現在是在前所未見的第二次世界大 戰。你可能是一個德國的潛艇指揮官, 奉命執行切斷英國的海路運輸交涌。你 亦可能是一個美國船長,全力保護在南 太平洋的小島。

這些都是 SUB-BATTLE 的遊戲 背景。

遊戲啓動

當 BOOT 起 SUB-BATTLE 後, 會有一架坦克出現(賣廣告),然後便 反碟。玩這遊戲的Ⅱe用家記得放開 CAPS LOCK, 因為 SUB-BATTLE 有很多指令是有大小楷之分。接着便去 到 LEVEL 1 的 TARGET PRAC-TICE。只要按下 CTRL-N 便可以開始 一個 NEW GAME 了。

開始遊戲

當按下了 CTRL-N 後便是 START GAME MENU。 這時你可以 選擇 LEVEL(LEVEL 1 十分易,你 的潛艇火力可以和戰艦相比;但上到 LEVEL 4 就完全是另一回事,此關非 常之難玩,筆者也只是能完成幾項 LEVEL 4的任務)。選定LEVEL之 後便可以選玩甚麽。SUB-BATTLE 一 共有三種遊戲:

(1) TARGET PRACTICE — 你 在太平洋的PEARL HARBOUR(珍 珠港)附近,遇見一隊艦隻,其中有 CARRIER , DESTROYER , FREIG-TER 等船。你要在自己安全情况下盡 量擊沉對方的船。

(2) SINGLE MISSION —— 這是 當你熟習 SUB-BATTLE 的指令及摧 滅敵船之道後才玩的。通常這些 MIS-SION 都是打打殺殺,但也有救人及運 輸的任務。

(3) WARTIME COMMAND—— 你將會駕駛着不同的潛艇,在不同的情 况下作戰。你會一直玩到二次大戰完畢 爲止(德國在1945年5月投降,日本在 同年8月投降)。

選定 MISSION 後便要選國籍(德國或美國),如是 SINGLE MIS-SION 還要入年份(1939/1942-1945),然後便開始遊戲了。

書面說明

畫面主要是分開三部分(見圖A) 。左邊的一部分是四個儀表,由上至下 望的方向(360°) 分別是:

船頭的方向(360°)

船的速度(每船都有不同 的極速)

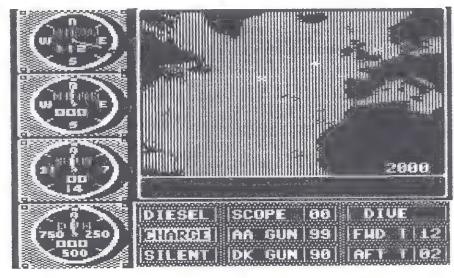
船在海的深度(每船的極 限不同)

下面的部分是一些指示表,由左至 右,上至下分别是:

1/DIESEL/ELEC—用油渣引擎 或是用電摩打。用電摩打行得較慢、但 是靜一些,還要電池有電才行。用油渣 引擎較快,但只能在水面用,還可以 CHARGE 電池。

2/SCOPE—潛望鏡高度。

3/DIVE/SURFACE — DIVE 表 示船可以隨時潛水(即船在水面), SURFACE 表示船可以隨時上升(即 船在水底)。玩家千萬要弄清楚,不要 以爲 DIVE 是在水底,而 SURFACE



在水面。

4/CHARGE 一 當 電 池 在 CHARGE 時,這"CHARGE"字是反 白的。

5/AA GUN一地對空砲,但也可 以用作攻擊近距離的敵艦。數字是代表 有多少發彈葯留下。

6/FWD T-前面艦頭有多少魚雷

7/SILENT一如果是在 SILENT 行走的話, "SILENT"會呈現反白。

8/DK GUN-地對地大砲的子彈 數目。反白即是正在入彈(大約要遊戲 內時間20秒)。

9/AFT T-後面艦尾有多少魚雷。

海上作戰

在海上航行的時候,往往會遇到敵 方艦隻。畫面上會出現 POSSIBLE ENEMY CONTACT 或 SMOKE AT X°(視乎距離)。如果是 POSSIBLE

ENEMY CONTACT 的話,應立即用 Q把時間比例回復到1:10MIN或1 : 30SEC, 然後按6去 MAP DIS-PLAY MODE,用 Z把地圖放到135哩 的比例,一直追着船隻,當 BATTLE STATION 自動啟動之後,便去 PERISCOPE VIEW,用H及K來找 船。找到後,一直追至互相距離少於 10000呎,然後狂用 DECK GUN 把敵 方的船擊沉。

如果出現 SMOKE AT X°,那麼 用135哩比例的地圖一直向 X°方向走。 走近了便用35哩比例地圖,再近一些, 便可以像上面一樣展開劇鬥。

(註:以上方法只適合 LEVEL 1, 其他較難 LEVEL 的戰略在後文中有所 提到。)

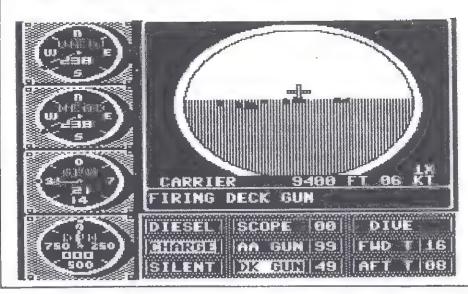
海上航行

在任何時間你的船都應該是移動着 。把地圖 SET 到1000哩比例,用三分 之 1的速度(用左右箭咀控制)和調校 好方向之後(用,和。),便把時間比 例升至1:4小時。

在 LEVEL 1 和 2 都 有 一 個 NAVIGATOR,你只要輸入目的地座 標及速度,便可以去到目的地。按下 CTRL-G 便可以啓動這程式。如果食 物不足以維持駛到目的地,電腦會叫你 輸入一個快些的速度來。如果不夠燃料 電腦會叫你輸入一個慢點的速度。如 果兩樣都不夠,就 SOS 啦(成功率很 低,和跳海自殺結果差不多。

SAVE GAME

SINGLE MISSION 及 WAR-TIME PATROL 遊戲中可以 SAVE



潛艇爭霸戰介紹及指令控制鍵用法

GAME,方便以後再玩。只要按下 CTRL-D,電腦便會問你 LOAD 或 SAVE,接着便按〈RETURN〉,不需 要換碟。(MANUAL 內說 GAME 是 SAVE 在另外一隻已格式化的碟,但 其實 GAME 是 SAVE 在 GAME DISK 的背面)。

玩法心得

①在LEVEL 1 你可以放心攻擊。 因爲敵方發十炮才中一炮,而你的 DECK GUN 幾秒便可打中敵人, 敵方 船隻在12000呎範圍內可輕易命中,一 點也不需要用魚雷。你只要向着敵人用 極速死追,在12000呎內發三炮,對方 的船便沉了。但是有一點要記着:別小 看敵方的 PT BOAT,她行得很快(33海哩)。如果你把時間比例調至1: 30秒你要時不時看看地圖,看看有沒有 一隻 PT BOAT 溜進了你的附近。因 爲 PT BOAT 在5000呎以內發炮命中 率極高,十分厲害。如果眞是太近,而 你的 DECK GUN 還未 LOAD 好,不 要珍惜你的魚雷。射二三個便可以湊功 ,不然……

②在高 LEVEL 裏,你千萬不要扮 英雄。一羣艦隊中你最好只向兩三隻下 手,千萬不要期望能消滅整支艦隊。你

WIL CLASS STATUS REPORT AA GUN PERISCOP PRESSURE RUDDER. PALLAST PLA ÌÙBE: ı ČK ĞÜI GİNES. OF SEASTATE CALH HEATHER. CALH 09/05/39 08; 54: 31 'UEL CHARGE DATE OI ŠÚPŘĽIES LEFT HINE TORP FĪ. 676 H DEG

行到相距少於8000呎後,便把前面的魚 雷全部向敵方射去,然後速速掉頭,把 尾的魚雷也全部發射去之後速速在水面 全速溜走。然後儘量把前面多出的魚雷 轉到後面(用 CTRL-T)。接着用最 大比例的地圖看看是否有三隻或以上的 追兵,如果多過兩隻,就立即潛下至最 低,然後便用 SILENT RUNNING 慢 慢走人。就算用盡電池也不浮上水,最 多停在一處,當敵人走後你才再活動。 如果敵方人少的話,當追至10000呎左 右便向一架船放三枚魚雷,兩架則放五 、六枚,多數打沉敵人,然後再用地圖 看看還有沒有追兵,如果有,快快把所 有的魚雷放在後面,然後便射出。如果 你用盡魚雷時,便快快潛水。

③初看到見敵人時,用135比例的 地圖和1:10分鐘的時間比例,看看敵 方的方向。如果向着自己,便沉下水等 敵人在7000呎以內才攻擊。如果在你的 前面,而又追不到她們時,便立即放棄 不要再追下去。假若敵人向陸地前進 , 你千萬不可追, 因爲很容易撞到岩石 ,造成不必要的損失。

④如果你認爲你的任務太危險(例 如德國有一個任務是叫你去攻擊兩隻重 型戰艦),便不做算了。到了目的地後 留足上司規定的天數,空手而回, MISSION EFFICIENCY還是100% 還在 YOUR EFFORTS ARE LEAD-ING TO VICTORY!的鼓勵語,怎 都好過死在海中,屍骨用來養鯊魚!

⑤如果你在遠處受了重創,立即用 NAVIGATOR 試一試有沒有足夠的食 物回程,因爲打壞了機件,船行得慢, 很多時都未到基地就全部餓死。但是如 果可以的話,儘量留在目的地久一些, 因爲停不足時間會滅 MISSION EFFI-CIENCY,而 MISSION EFFICIEN-CY 低過某百份率會被上司解除職務, 以後也不需要你了(十分無情)無論以 前立下多少汗馬功勞都沒有用。此時亦 會 GAME OVER。

⑥每次任務之前看看你的潛艇是裝 上那一種魚雷。因為每一種魚雷的射程 都不一樣,有的甚至比其他的多一倍。 還有,如果這種魚雷的可靠性低的話(如美國的 MK14),儘可能多發幾粒 有殺錯,無放過!

祝各位玩家出海大勝、無往不利、 一帆風順!(潛艇是沒有帆的?!)

艦艇資料

德國潛艇

1/. TYPE !!

飞度: 459 2呎 闊度:52.5呎

高度:42 6呎

排水量,300噸(水面),350噸(水底) 速度:13点哩(水面),7海哩(水底)

武器:3個魚面發射器(前)

2F9AA GUN 1PIDECK GUN (LEVEL 1)

2/. TYPE W

長度.220呎 湖底:20呎

高度:15 8呎

排水量:781噸(水面),871噸(水底)

速度:17海哩(水面),8海哩(水底)

武器,4個角面影射器(前)

1個魚雷發射器(後) 1-5F9AA GUN

IPIDECK GUN

3 /TYPE XXI

長度 252 6呎

温度:21 7呎

商度:20 3呎

排水量:1650(水面),1820(水底) 速度:15.5海哩(水面)17.5海哩(水底)

武器:6個魚電發射器(前)

2-4FJAA GUN 1 PIDECK GUN(LEVELI)

美國潛艇

17. GATO/TENCH

長度,312呎 間度:27呎

高度:15呎

排水量:1526噸(水面)・2424噸(水底)

達度;20海塱(水面;・9海哩(水底) 武器:6個魚雷發射器(前)・4個(後)

2枝 AA GUN

1枝 DECK GUN

2/ S-TYPE

長度:211呎

間度:21呎 高度:16呎

排水量:854噸(水面)・1062噸(水底) 速度;14.5疤牌(水面),11疤哩(水底)

武器(4個魚雷發射器(前)

289 AA GUN 154DECK GUN

敵方資料

1. BATTLESHIP---

45000吨 30商哩 無深水炸彈 有大炮

2. CARRIER-3500016

35 何哩 部份有深水炸彈 無大炮

3. DESTROYER--2200至2600順 33至34/6哩 有深水炸彈 有大炮

24 座哩 無武器 AVENGER或ZERO-有普通炸彈

TRANSPORT-

4.ESCORT-

1280至1900噸

21至27海哩

有深水炸彈

有大饱

5 FRIEGTER-

6000MA

14 海岬

無武器

6.PT BOAT

950至1170頃

33至35海哩

有漢水作團

有大炮

7.TANKER-

1000010

18海哩

無武器

8000至10000噸

CATALINA或AICHI 有普通炸彈 有深水炸彈。

幻想空間完全破解法

作者:溫慶强

"THE LAND OF THE LOUNGE LIZA RDS"是 SIERRA ON LINE 為成人所編寫的遊戲,由於用雙解像所以非常美麗,玩立體冒險遊戲是十分刺激。

在"幻想空間"你的化身是萊里·萊弗先生,一位超齡處男,這裡有 CASINO(賭場), DISCO(舞廳), STORE(超級商店), CHAPEL(結婚小禮堂)和 BAR(酒吧)。

遊戲開始當然是開場白,按RETURN後,電腦便問你多少歲,如果少於十八歲或大於一百便REBOOT。回答了五條問題後,便正式開始遊戲,在遊戲中出現代表口臭意思時請按>USE BREATHSPRAY。(">"是代表應按入)

大破解

你是在酒吧大門口,你可有觀察四週>LOOK STREET,走到門前>OPEN DOOR,走上前>SIT DOWN,要點杯>WHISKY,站起來>STAND UP,走到左後房間,到了左邊>TAKE ROSE走到酒鬼前>TALK DRUNK,>GIVE WHISKY,他給了你TV CONTROL,到右門>OPENDOOR是洗手間,到馬桶>SIT DOWN,跟着之後>STAND UP,請不要>FLUSH TOILET,如何?

走到洗手盆>LOOK SINK,>GET RING,接四、五次>LOOK WALL,得到密碼"KEN SE NT ME"。回大堂酒吧右邊門>KNOCK DOOR,>KEN SENT ME,進入後>USE REMOTE C ONTROL,不斷按入>CHANGE CHANNEL,至肥佬去睇電視。這時上樓走到右下>TAKE CANDY,到窗口>OPEN WINDOW>JUMP OUT,到左邊跌下>GET HAMMER,>EXIT,回酒吧大門口>TAXI,車前>ENTER>CASINO,到了>PAY>EXIT到乞丐旁>BUY APPLE。

進了賭場你可玩 21 點或角子老虎,這裡有一好方法是先> SAVE後賭,如此便可得到安全,每次贏便> SAVE,直至250元便不能玩下去。走到旅館煙灰紅> TAKE CARD 這咭是用作進舞廳,走出賭場

這時>TAXI>ENTER>DISCO > PAY>EXIT, 落車走到大隻佬前>SHOW PASS, 入到廳內那女子旁>SITDOWN>LOOK GIRL>TALK GIRL>GIVE ROSE>GIVE RING>GIVE CANDY > DANCE WITH FAWN>STAND UP到 舞池。跳完後回座位>SIT DOWN>LO

OK FAWN>GIVE MONEY>STAND UP, 步出舞廳,乘車到>CHAPEL。

到了禮堂>OPEN DOOR> MARRY FAWN。 步出禮堂,行到左面賭場,這時也可以賭一頓了, 到電梯> FOUR。在心形的門> KNOCK DOOR > TURN ON RADIO> TALK FAWN,她要一 瓶酒所以便外出買> OPEN DOOR,到電梯> ON E,這時可看看> LOOK WALLET是不是有250 元呢,出賭場。

到門口> TAXI > ENTER> STORE> PAY > EXIT 9 到士多了。

進入士多在左邊第一排是雜誌架>GET MAG AZINE>READ MAGAZINE。最後一排左邊>TAKE WINE, 到櫃枱>BUY LUBBER>CO LORED或 PLAIN,>STRIPED或 PLAID,>LUBRICATED或 ROUGH-CUT,>PEPPERM INT或 SPEARMINT,>PAY,出士多>GIVE WINE流浪漢,這時你有了小刀,>READ TELE PHONE BOOK,>DIAL TELE PHONE 按入555-6969,回答問題。

> DIAL TELEPHONE按入 555-8039, O RDER > WINE > CASINO HOTEL HONEYMO ON SUITE > DIAL TELEPHONE按入 209-683-6858, 是 SIERRA熱線。

回到賭場>FOUR,>KNOCK DOOR>TAL K FAWN>OPEN WINE,最後>SLEEP WIT H FAWN,突然給她綁着,>USE POCKET KN IFE。

這時只剩下10元,但玩者是很聰明的,很快會恢復。別忘記> TAKE ROPE> LOOK WATC H,時間還早。

這時從套房到電梯〉EIGHT〉LOOK GIRL > TALK GIRL, 她是要你給她一些藥物在酒吧後 巷右窗的那個。這一刻乘的士回酒吧,同樣地〉K NOCK DOOR〉KEN SENT ME, 到樓上女子旁 > UNDRESS> USE LUBBER> GO TO BED > REMOVE LUBBER, 到窗口> JUMP OUT。 行近右邊> TIE ROPE TO WAIST> TIE R OPE TO FIRE ESCAPE> GET PILLS>MO VEROPE>UNTIE ROPE, 跌進垃圾筒> EXIT。

記得在旅館八樓那小姐嗎?到這地方那小姐旁 >GIVE PILLS TO GIRL>LOOK DESK> PUSH BUTTON,到那特別電梯旁>OPEN DO OR>TAKE DOLL>LOOK DOLL>INFLATE

幻想空間完全破解法

DOLL > USE DOLL > YES

跟着娃娃給你弄到漏氣,隨着娃娃找到另一小姐>TALK GIRL>WALK INTO WATER>LOOK GIRL>TALK GIRL,經數次>TALK GIRL後,便知她要蘋果>GIVE APPLE TO GIRL,那少女吃完後慢慢地出浴缸,她赤裸裸的

胴體,在月光下,顯得晶瑩剔透,最後你的積分是 不是滿了。

遊戲"幻想空間"終於告一個段落了。在這一 段人性探索中,筆者得到了很多的啓示呢【不可不 說:祝各位玩友早日完成【■

幻想空間身份驗証答案

作者: 簡自翔

相信很多人玩幻想空間時,都會被它的身份證明問題難倒,以至好夢成空,把GAME掉至一旁。由於此GAME有些少兒童不宜的意識,故GAME在開始時便問玩者之年紀及要求回答五條問題以證明玩者之年紀是否大於十八歲。本人剛在

幾月前換領了成人身份證,玩此 G AME 時,當然也被它考起,經幾 番努力後,大部份問題答案已記錄 下來。這些答案得來不易,故此公 諸四方朋友玩家,相信有了這份答 案,進入遊戲就輕而易舉了。有關 問題的答案,大家可參考附錄 A。

全擁有物品修改方法

此 GAME是雙高解像 GAME, 畫面十分美麗迷人。如果因得不到 某些物品而去不到某些地方,是很可惜的。而本人雖有 MENU的幫助,但有些提示也不是太明白。 DISK 作一些修改。改後可得到所有 GA ME 中可以得到的自己嘗試去取 好別太實那件便修改 問題可以看 。需要都修改,否則玩到重要 所有 ERROR 便掃興了。修改方法

是把表1的BYTE改作FF。每個BYTE代表一件物品,共20件。TRACK O,SECTOR7只是A區的資料,還有B-Z等區的資料區的資料,還有B-Z等區的資料區的資料。每個資料區的資料。每個資料區,可以自行計算,或用C.I.A來搜尋(C.I.A的顯示方式比COPY II PLUS好和清楚)。希望此舉可對各位玩幻想空間時有幫助。■

避免回答 問題方法

溫慶强

幻想空間,這一個遊戲中是標明不適合兒童玩的,所以一開始便問你是否十八歲以上,而且還有五條很困難的英文問題問玩者。要避開回答此五條問題是很簡單,請你在出現問年齡的問題答18歲或以上後,再出現五題問題前按(CT

表丨

TRACK:Ø SECTOR:7
BYTE:ØA ØD 1Ø 13 16
19 1C 1F 22 25 28 2B
2E 31 34 37 3A 3D 4Ø 43
CHANGE THE ABOVE BYTES
TO FF

(註:不要全部都更改)

RL-X)。 這時你便到了THANK YOU 的字樣,遊戲開始啦!祝各 位玩友早日完成,看到那烟花的會 演。■

WHAT WAS ILLEGAL DURING PROBIBITION? A HACINTOSH IS THE MOST POPULOUS CITY IN THE U.S.A. IS UTAH IS FULL OF TAXES SHOULD BE THE LAST NAME OF ANNETTE WAS NON-ALCOHOLIC? CHARLIE MCCARTHY AND IT'S NOT NICE TO FOOL JOHN F. KENEDY DROVE A WHERE IS THE WEO WAS NOT A POLITICIAN? BOURBON STREET IS IN HOW MANY MOLECULES ARE IN A GLASS OF WATER? WHO WROTE "TO BE, OR NOT TO BE"? HERB AIPERT AND THE LEE HARVERY OSWALD KILLED THO'S BURIED IN GRANT' TOMB? WHICH IS NOT A CITY OF MEXICO? TIPTOE THROUGH THE TULIPS" WAS RECORDED BY HEN BLYA , HONOBOLA, AOO THE MOST EFFECTIVE FORM OF BIRTH CONTROL IS DOES A PAIR OF QUEENS BEAT THREE DEUCES? MOHAMMED ALI IS TWO BITS IS PRESIDENT EISENHOWER'S NICKNAME WAS PETER PIPER PICKED A PECK OF PICKLED WHICH IS NOT A CHEESE HEO IS NOT A FAMOUS MUSICAN? IF BO, DEREK WERE HERE, I'D ASK HER TO WHO WAS NOT AN ASTRONAUT? IF A PHYSICIAN WERE STRANDED ON A DESERT ISLAND WITH BO DEREK, HE WOULD PROBABLY THE MOST LIKELY PLACE TO FIND VIRGINS IS HICH IS NOT AN AMERICAN ARMY FORCE? THE LEADER OF NAZI GERMANY WAS CALVIN KLEIN IS WHICH ONE OF THESE WAS NOT A WAR?

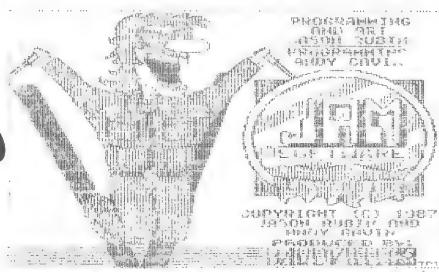
附錄A

THE ATLANTIC AND PACIFIC OCEANS ARE CONNECTED BY THE

瘋狂滑雪 評介 SKI CRAZED

作者: N.K. HANGBO

相信有很多讀者均未曾試過滑雪的 滋味的了,而本人也是,但現在各位可以利用電腦一嘗箇中樂趣了,因今灰為 大家介紹的是一個關於滑雪的GAME



圆A:瘋狂滑雪的抬頭畫面。

SKI CRAZED,中文 譯名爲「瘋狂滑雪」。

程式啓動

SKI CRAZED只得一面碟,無論是II e 或 II PLUS均可運行。

控制方法

本遊戲必需配備-JOYSTICK, 而且是需要SET JOYSTICK的 ,方法是在MAIN MENU(主目錄)中,用微調調校至寫著JOYSTIC K下面的方格的中央,並在方格的左上角 出現「O.K.」字樣便可,見關B,其 餘各方向控制及按鈕如下:

BUTTON 0: PAUSE GAME> 將遊戲暫停。

BUTTON 1:CONTINUE,繼續 遊戲;在遊戲進行中按下,是回副目錄。

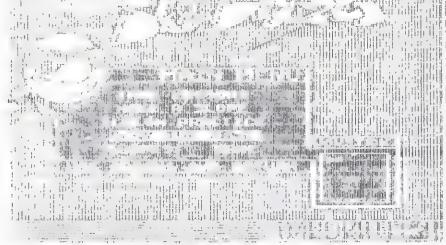
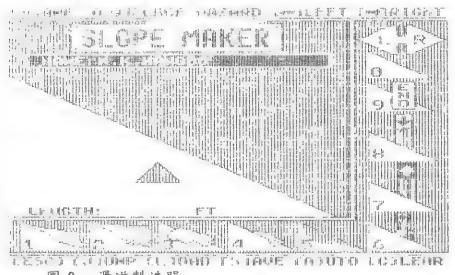


圖 B: 瘋狂滑雪的主目錄。



圖C:滑道製造器

主目錄

本遊戲是有一MAIN MENU,見圖 B,在主目錄中有數項選擇,玩者可利用 箭咀鍵揀選:

TAKE LESSON: 此項可提供一些 課程給初玩者作一些簡單的練習,如 閃避障礙,跳躍等。在課程中,更有 文字及模擬搖桿搖制,在此不再多說

MAKE A SLOPE:請看下文。 SLALOM PRACTICE:在遊 皦中有兩個SLALOM,在SLO

瘋狂滑雪評介 SKI CRAZED

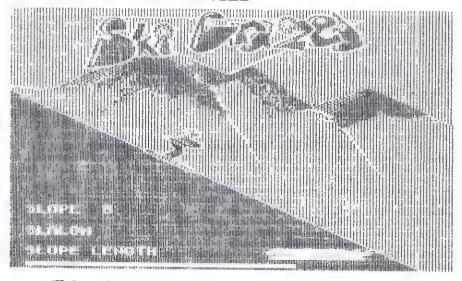


圖 D:在練習滑道 5 時的情形。

PE5及SLOPE 10 (GRAND SLALOM), 這兩個SLALO M內有一些特別旗號來考驗玩者,故 特設此項提供練習。選擇此項後,便 出現一副目錄,此時可按ESC鍵回 主目錄,CTRL-S開關聲音,B UTTON O練習SLOPE5. 或BUTTON 1練習SLOPE 10 .

PLAY THE GAME: 開始游戲。選 擇此項後,亦有一副目錄,此時可按 ESC鍵回主目錄, CTRL-S開 關聲音,或SPACE BAR開始

S.LOPES:此項是選擇滑道種類,而滑 道可分爲GAMES(內置)及US ER(自製)的。

自製滑道

此GAME除有遊戲外,程式本身亦 有提供玩者自製滑道的功能,以供自娛。 在主目錄選擇MAKE A SLOPE 後 • 便可這入SLOPE MAKER (滑道 製造器),本人亦覺得很有趣且實用,故 在此將各指令介紹給各玩家:

0~9:放置障礙或旗號在箭咀指着的地 方。

0 是平的滑道,即無障礙; 1 是細跳 台; 2 是大跳台; 3 是凹陷的障礙;

4是凸出的障礙; 5是溶了雪的冰塊

; 6是危險指示的旗號; 7是推下旗 號;8是推上旗號;9是終點。

← 左箭阻:向左過10 FT。即一格。

→ 右箭咀:向右過 1 0 **FT。**

[ESC]:離開SLOPE MAKER , 返回主日錄。

[A]UTO ON/OFF:當AUTO是

ON的話,當玩者被下數目字後,便 會向右過一格並擺放那數字的東西在 箭咀上;但是OFF的話,按數字鍵 後,只會在箭咀上擺放東西,而且並 不會向右跳一格。

〔C〕LEAR:將現時滑道上所有的障礙 清除,還原成一條新滑道。

[J] UMP TO ××:玩者可用此 指令跳至××FT,而不需狂按簡咀鍵。

[L]OAD SLOPE# ×:此指 令可取出一條以前已SAVE了的滑 道,再進行修改。(×是滑道數字)

[N]AME:替滑道命名,最多二十個字。

[S]AVE SLOPE♯ ×:此指 令可將現時的滑道儲存入碟內,待日 後再拿出來玩或修改。

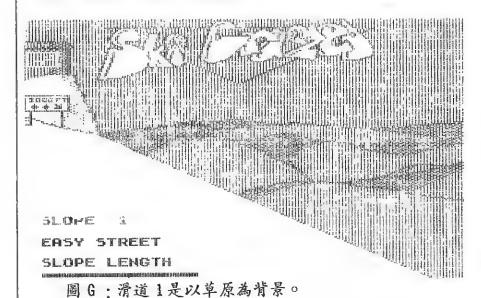
玩法心得

其實本遊戲最難的地方是一次過閃避

The state of the s	YE YOURT
	и и п в п п п п п п п п п п п п п п п п
SCORING DETERMINATION	5 Louo
SCORE ON THE SLALON:	oz Licox
SCORE ON THE GRAND SLALON:	0% 100%
ox C Completion time:	0% 100%
PRESS BUTTON(O) TO PRACTICE THE SLALOM, OR PRESS BUTTON(1) PRACTICE THE GRAND SLALOM	то
属 F· 绅 羽 滑 溢 码 目 经。	

Section 14 to the section of the sec	
	72
SLOPE 1 SOUND I SCORING DETERMINATION	5 LOUD
SCORE ON THE SLALOW:	0%
0%	100%
SCORE ON THE GRAND SLALON:	0%
	100%
AVERAGE COMPLETION TIME:	0%
0%	100%
TOTAL NUMBER OF FALLS:	0
	0
圖 F: 進行遊戲的副目錄。	**********************

瘋狂滑雪評介 SKI CRAZED



十多二十個障礙,令玩者手忙脚亂,不知所措,要閃避那麼多的障礙,除了要有靈敏的身手外,還要多加練習,在看到障礙時便立刻作出準備,而玩者在閃避障礙時,並不是看着自己脚下的障礙,而是看着前面的障礙,當閃避了脚下的障礙,便立刻準備下一個障礙,直至完畢。另一難度就是當在大跳台後面有一排冰,只有一個空位着地(因冰塊較脆弱,跳下去便會跌倒),故此便要看準空位才着地,至不會有任何損失,這便是最重要的提示。

本遊戲共有十四條滑道,各名稱如下:

- 1. EASY STREET
- 2, BUNNY HOP
- 3. FREE RIDE
- 4. SKI SNAPPER
- 5. SLALOM
- 6. FREE FAIL
- 7. AVALANCHE
- 8. WIDOW MAKER
- 9. DEEP SIX
- 10. GRAND SLALOM
- 11. KILAMAJARO CLIFF
- 12. SCREAMIN' MEEMIN
- 13. HOWL IN' HILARY
- 14. SUICIDE SOLUTION

注意事項

- 1. 在平的滑道上滑雪時,即無障礙,推 JOYSTICK的任何一方均是沒 有反應的,所以玩者可一看到障礙便 可立即推着搖桿作出準備。
- 滑道的終點是有一間屋的,當看到屋後,程式是會自動操作滑至終點。

3。在一些較後的滑道裏,不時是會出現 有雪崩的情況,此時,玩者必須提高 警覺,對閃遲障礙的技術更不容有失 ,因爲只要玩者一不小心跌倒, 雪崩 便會全部包下,甚至把玩者冲下去致 死呢! 真可怕!

4. 在遊戲中的兩個SLALOM是另外 計分的,如果玩者在中途不小心跌倒 的話,分數也照計,但則不再給機會 再來一次。

程式修改

另外本人在玩遊戲之餘,還發現了一些秘密:原來本遊戲是用BASIC寫成的程式,在進入MAIN MENU後任何時候,都可按CTRL-C 把程式中斷,回到BASIC,並可用CATALOG指令觀看碟內的FILES,而且有幾個是用APPLESOFT寫成的。其中有一個名叫「RUN GAME」的FILE 是存有一些在遊戲中的特別變數,故此本人便對此FILE着手作一些修改,但由於本

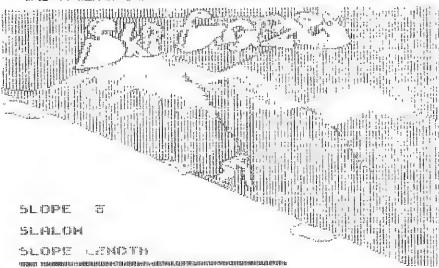
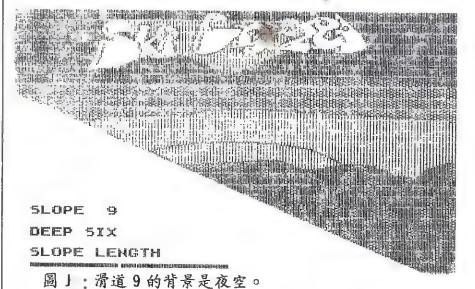


圖 H: 滑道 5 的背景為半雪山。



圖 1:滑雪者閃避過了凹陷的障礙。

瘋狂滑雪評介 SKI CRAZED



人對編寫程式仍是門外漢,所以只能發掘

出兩個較為特別的變數,大家可照下列方法作出修改:

- 1.BOOT起「瘋狂滑雪」,在M AIN MENU中按FCTRL-RES ET進入BASIC
 - 2。鍵入LOAD RUN GAME
- 3.LIST第30行的程式,這裏 設置了很多變數,其中S是代表SLOP E,TF是代表TOTAL FALLS
- 4.大家可不需直接修改30行,而加插一行在30行之後。
- 40 $S=\times\times: T F=YY$

而××最大是14,相反是1;YY最小是一7,再小便有ERROR出現

5. 改完後便可SAVE RUN G AME,修改完成,只要将它RUN起 便可。

如大家更想使選擇滑道更有彈性, 則可照以下鍵入:

- 1,重覆上述1~2的程序
- 2.亦是在行30後加入一些行句。

加下:

LIST

- 40 INPUT "WHICH SLO PE" \$ S \$: S=VAL (S\$):IF S<1OR S> 14 THEN 40
- 45 TF = -7
- 3 . SAVE RUN GAME ∘ 修改 完成!

當大家RUN起此程式後,程式便會 詢問玩者想玩那一條滑道,輸入後便會由 那條滑道開始的了,最後還將TOTAL FALLS 設至最小。

結語

在同類GAMES中,本遊戲只有平 平的成績,好像在音效方面則較缺乏,只 得閃遲障礙及完成滑道後的一小段鼓勵音 樂罷了,少了些滑雪時的「沙沙」聲,而 且畫面較單調,有三分之一的螢幕均是白 色一片,幸好還有四個不同的背景書面觀 托,在花式及障礙方面亦很少,令遊戲的 刺激度减低;但話說回頭,本遊戲在創作 方面是很有新意。令玩家有一種新鮮感。 而且還能夠讓玩家自製滑道。一嘗自己的 創作,帶給玩者另一種的滿足感,同時亦 能SAVE下來,使其他人一樣能享受自 己的創作,在TAKE LESSON中 的那個鬼臉亦很有趣,使學玩者不會只讀 文字而感到沉悶,最後,在完成所有滑道 後,更有一張由當地高層人員頒給的認可 證書,使玩者更像鼓舞。

最後,在此祝各位能早日成爲滑雪高

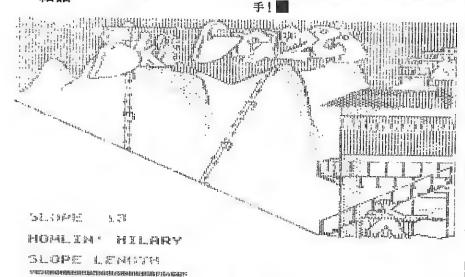


圖 K:最後一個背景為大雪山。

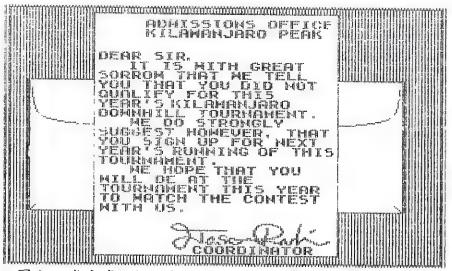


圖 L:當完成 14條滑道後,當地的人員頒給你的證書。

WASTELAND

完全攻略本及人物資料修改器

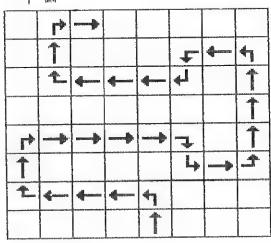
作者:李子明/李志良

WASTELAND是INTERPLAY。PRODUCTION繼BARDS TALE後又一傑作,雖然沒有了完美、真實的3D GRAPHIC,但也不失為一個好的ROLE-PLAYINGGAME。這遊戲的玩法已在第五十四期電腦時代中簡述過,在這裏不再重提,現在先由本人來補充一下:

SKILLS除了SOLARIN君所 述的外,還有以下五個。

- 1。COMBAT SHOOTING: 不知何用
- 3. CLONE TECH: 製造複製人的技術。製造複製人有個好處,就是可造一個有七個PC(完全沒有NPC)的除伍。
- 4.ENERGY WEAPON:
 用能源武器的技術,能源武器包括LA
 SER PISTOL、LASER
 CARBINE、LASER RIF
 LE、ION BEAMER及ME
 SON CANNON等。
- 5.CYBORG TECH: 人和機械混合的技術。

圖 ---



遊戲秘訣

各位試圖完成WASTELAND的朋 友,是否覺得困難重重,不知何去何從呢 ?原因多是不能完全了解此遊戲 COMMA ND的用處及何時使用有何功效,其中最 麻煩的是USE這個指令。USE ITEM 後有四個方向和SPACE 的選擇,如果 沒有細看 MENU,不可能知道按SPA CE 是拿出物件給人看或把物件交給對方 • 至於ATTRIBUTE方面,只有S TRENGTH 和IO是有特別用途的, STRENGTH 當然是用來打破物件, 但通常不及炸 藥般有效,除非對其作出了 修改。而【〇在平時是沒有用的。只可在 一些有需要的地方使用。至於在何地有何 用,則要經一番嘗試才能得出結果了。此 外 SKILLS 的用處也是很模糊的,有 時不按USE也會自動用了,有時不按便 不會用。PERCEPTION就是一個很好 的例子,所以不妨在遊戲時多用PERCE PTION去 搜查一些可能會藏有物件的 地方如枱、椅、櫃、床等,以免有所遺漏 • 如果有些難題解不開或有地方去不到, 應試試用 USE這個COMMAND,可能 會令你有意外的驚喜。最後,各位在進行 游戲的時候,一不小心,殺錯了人或做錯 了事,當知道時已經太遲了,資料已寫進 了磁碟。如果想補救,需要把那面重新抄 出來,可惜的是以往的戰績從此被抹掉, 要重新做過,假如資料是藏在DISK 1 的話, 更加無計可施,但是否沒有其他 更好的辨法呢?答案是有的,方法如下: (1) 找四面空碟把DISK1-4 CR

- (1) 找四面空碟把DISK1-4 CR EATE 出來(其中DISK2-4可用回 原裝那隻,不需CREATE)。
- (2) 把四面碟貼上WRITE PROTE CT。
 - (3) 繼續遊戲。

- (4) 當進入想RESTART的LOCAT ION按了Y後等大概二至三秒鐘,把磁碟機門打開,特I/O ERROR的出租。
- (5) 放入先前準備的磁碟並按RETU RN
- (6) 特WRITE PROTECTED 出現時把原本的磁碟放回去再按RETU RN。
- (7) RESTART完成。 有了此方法。你以後可以從心所欲地把任何一個LOCATION RESTART了 ,希望以上資料能助你完成此遊戲。

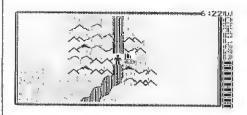
全攻略本

此攻略本非迫不得已。不要查閱,因 此舉會大大減低遊戲的興趣,故需三思而 行。

遊戲開始時,你處身在地圖東南方的RANGER CENTER外,這時你可以先去HIGHPOOL。在HIGHPOOL的東南方有一間醫院,而醫院的西面則有一HUT,裏面藏着一些物件及一個壞了的WATER PURIFIER。在HUT的西面,可找到一個人,和他TALK並間他CAVE和BUSH,便可知道在北面兩棵樹之間有一CAVE。進入這CAVE前,必先要用PERCEPTION找出洞口,然後放下一條繩,才可爬下去。CAVE內有一隻狗和一個人,那狗是會攻擊你的,但你不可以殺牠,那人是可以JOIN的。

第二個要去的地方便是AGRICU LTURAL CENTER。進去後可找 到一個COUNTER,走過去OFFER TO HELP,然後到種植CARROT 的地方找HARRY,把他殺掉後便完成 任務。之後你可到AGRICULTURA L CENTER西面的MINE關闢,裹

WASTELAND 完全攻略本及人物資料修改器



Use End Order Ulsband View Save Radio

面除了有些GAS MASK外,並沒有 甚麼特別物件。

NOMAD'S CAMP是另一個要去 的地方,在那裏可問BRAKEMAN拿VI SA CARD,然後去QUARTZ的酒 吧把它交給HEAD CRUSHER。依 着他的指示回到NOMAD'S CAM P對西面的TENT說CATERPILL AR, TENT內的人便會給你一個 SHO VEL, 並吩咐你去DIG一些武器。得手 後再回QUARTZ的酒吧,到左上角找 RIDDLER, 他會問你三條問題, 第 一條很簡單,答案是DRINK。第二條 則比較難些,究竟美洲和澳洲的中央會有 些甚麽呢?答案出乎意料之外是「R」, 因爲 AMERICA 和 AUSTRA LIA 兩個字中央的字母都是R。第三 條不算是RIDDLE,若你不到右上角 的桌查看答案,根本就不可能答對。答完 之後,他便會叫你去找ELLEN,她處 身於BAR旁其中一椅處(需DISBAN D一人去找)。告訴她第三條RIDDLE 的答案後,她便會給你一個PASSWO RD URAQTZ, 並把ROOM K EY#18交給你。你拿着KEY到STA GE COACH INN(在酒吧的西北面),走到第十八間房並把門打開, ELLE N的女兒LAUR I E便會問你PASSW ORD, 答了後便可得到入COURTHO USE的PASSWORD和一些物件, 並 叫你去COURTHOUSE救出MAYOR PEDROS。到COURTHOUSE的方 法有兩個。第一個是給在INN的右上角 那兩個人一些SNAKE SQUEEZIN S, 使他們消失, 然後從右面的通道去。 第二個方法是依正式途徑(經門口入)。 入去之後,也有兩個方法到達第三層,第 一個是用樓梯,但要和敵人決戰一番,浪 費時間,但可得EXP和物件。第二個方法 是經 VINE爬上去。若果你是經 INN 到COURTHOUSE的,應可以很輕易

地找到VINE。爬上去後,再用STR ENGTH把四周的玻璃打破便行了。在 那裏你可找到四個CELL,MAYOR PEDROS被鎖在右上角那個內,而在 左下角的一個內可找到一些資料:DAR WIN=PROTEUS。

若果各位有細心留意的話,在COURTHOUSE北面的兩間屋之間有一隔是全黑的。事實上,那一格是可以ENTER的。入去後,會發現南面的牆最左一格有些特別,用一條ROPE便可爬到下面去。這時在你右邊應有一些玻璃,打破後便可到達囚禁FELICIA的地方(即是COURTHOUSE東北的一間屋)。在這裏你可輕易地找到FELICIA,當然你要放走UGLYJOHN(不放他也可以,後果自負)。在FELICIA北面的房中,可以找到一些CHEMICAL,可用來做ANTITOXIN。

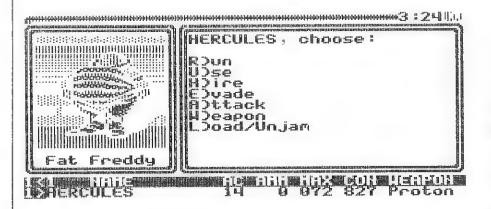
NEEDLES是繼QUARTZ後 要去的地方。在NEEDLES中,你不 難找到與BLOODSTAFF有關的資料 • 也可以找到很多BLOODSTAFF。 BLOODSTAFF原本是放在SERV ANT OF MUSHROOM CLO UD CHURCH(即東南面的屋)內的 ,但不知何時被人盜去。那裏的PRIE ST知道後,便派了一人去找尋BLOO DSTAFF的下落。可是過了不久,那 人竟失了踪。由於這STAFF具有法力 (其實這STAFF應在BARD S T ALE出現), 盜去者便時常用作殺人的 武器,但警方始終不能把他繩之於法。身 爲英雄豪傑的你,當然不可袖手旁觀(若 你不是的話,可不讀本段)。事實上,P RIEST派出去的人已找到了一技BL

OODSTAFF(當然是假的),但不幸 被殺了,屍體被棄在AMMO BUNKE R內。在他的屍體中,你可找到RUBY

RING, 帶它去見PRIEST, 他便 會叫你去找BLOODSTAFF。NEE DLES這麼大,究竟BLOODSTA FF身在何方呢?原來它是藏在TEMP LE OF BLOOD內(西北面的建築 物,四周有很强的輻射)。這TEMPL E有兩個入口,一個朝東,一個向南,其 中朝東那個是沒有用的。從南面的門口入 去後,可見到東北方有一間房,在那裏你 可找到LAUNCH CODE。在房的西 面有一通道,在通道盡頭的一間房有一人 可JOIN,你只要把鎖着他的激光關掉 (按鈕在房的東南方)便行。在這房的東 面。可見到一間好像是棋盤的房。其入口 是在東面的。進入這房間後,你便會被送 到棋盤的底部,跟着你要依着一條指定的 途徑走到最北方的機械人處。若你認爲自 己的HIT POINTS過多或ARM OR過動,可直接向上走,不必理會什麼 指定途徑(真正的走法可參看圖一)。答 了機械人的問題後,你便會跌到一條河旁 邊。河裏的並不是水,而是血,還有一些 會攻擊人的魚。遊過河並不斷向上走,便 可找到一扇門。BLOODSTAFF就是 在門後的 BLOODPRIEST手中,殺 了他後,你便得到真的BLOODSTAF F。 這時回到未遊水前的地方,再經南面 的樓梯便可到達一支飛彈內,只要告訴某 人LAUNCH CODE(MOTEKIM),飛彈的頭部便會分開,再經東北方的 樓梯便可離開TEMPLE。 把 BLO ODSTAFF拿回給PRIEST, 他 便會給你一些東西,包括ENGINE。這



WASTELAND 完全攻略本及人物資料修改器



lse and Droer listand lieu save dad o

ENGINE是用來修理WATER PURIFIER(還記得在那裏嗎?)的。只要在那裏USE ENGINE,便可把它修理好,也會得到很多物件作爲報酬。在NEEDLES裏,還有一個CLUB是要入PASSWORD不難,只要把一些SNAKE SQUEEZIN交給CLUB西面某建築物內的醉酒鬼便行。CLUB內沒有什麼特別,只和普通的賭場一樣。

完成了在NEEDLES的任務後,下一個目標便是LAS VEGAS了。VEGAS是一個頗大的城市,若你由東南方進去,第一棟所見的建築物應是LIBRARY西面第二間建築物內有一個BEGGAR,只要你給他錢,他便會答覆你一些問題。從他的口中你可得知有關VEGAS兩大頭子——FARAN BRYGO及FAT FREDDY的事,還可知道見FAT FREDDY的PASSWORD(若果你不想牽涉入這兩人的恩恩怨怨內,可不再讀本段)。FAT

FREDDY的住所是VEGAS的西部, 進去後再說出密碼BIRD,便可見到F REDDY。他會問你會否帮他去殺BRYG O(當然你可不帮他,但後果自負)。跟 着你便要去找BRYGO的住所,它是座 落在VEGAS的東北部,可惜你不知道 BRYGO的PASSWORD,不能進入 。這時你只要到BRYGO的賭場便可知 PASSWORD。當你走到BAR的旁邊 ,你便可見到CRUMB,他會告訴你PA SSWORD,有了這PASSWORD後就 好辦事了。記着BRYGO只會見你一次 ,若你不下手,就沒有機會的了。殺了他 後,把他的ONYX RING帶給FRED DY,他便會叫手下殺了你,用數枚子彈 把他們變成內醬後,VEGAS兩大頭子 都在你的手中化為塵土了。

在VEGAS 還有一棟建築物,名為 TEMPLE OF SERVANT OF MUSHROOM CLOUD。 入去時你 需要說出密碼 BUZZARD, 還要以B LOOD STAFF 作爲GIFT。 在 那裏你可找到CHARMAINE, 告訴她 FARAN BRYGO 叫你去找她後,她 便會命你到NEEDLES告訴那 PRIE ST DIPSTICK, 並把BLOODS TAFF帶回來。依着她的說話做後,一 扇門便會開啓讓你去找MAX。 不過在進 去前你一定要有SONIC KEY。 這K EY 可在殺了一些GUNDRO I D後找到 (註: #原門不一定要由她用BLOOD STAFF 打開的,你可用PERCEP TION 找到它並可輕易打開)。

入了門以後再通過一條樓梯,你便會 見到一條河在你南面。這時你先要遊水過 河,然後四處搜查,應可找到一個AND ROID,二個ROM BOARD,一個 FUSION CELL,一個POWER CONVERTER 及四個SERVO M OTOR。 注意有一些牆是空的(可輕易打碎),而一些好像是盡頭的地方並不是盡頭。當然你會找到一間LAB。在 L AB 內有製造 ANDROID 的機器,你要把你剛才所找到的東西重整,製造一個 ANDROID 出來(這ANDROID 就是MAX)。 製造方法是先 INITIA TE REPAIR,然後把壞了的部份換上,直至修理完成為止。跟着由第二部份 開始 ASSEMB LY 頭部便成。

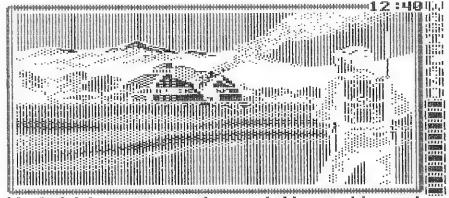
每部份所用的配件如下:

第一部份(最頂的部份): ANDROI

D HEAD, ROM BOARD 第二部份: FUSION CELL, PO WER CONVERTER, SERV

O MOTOR, ROM BOARD 第三部份: SERVO MOTOR 第四部份: SERVO MOTORX 2

修理好MAX後,他便會告訴你SLEPER BASE的所在地,你也可沿着下面的通道離開。SLEEPER BASE是位於地圖的東北方,襄面有很多門都是要用SECPASS開的。SECPASS 1是放在入口西面的房裏,而SECPASS 3則放在同一層的某垃圾堆內。SECPASS 7及A分別放在LEVEL 3及2,要用PERCEPTION才可找到。在第二層有一個POWER GENERATOR



that hideous pyre burned the malignant creature that almost ended all life on earth."

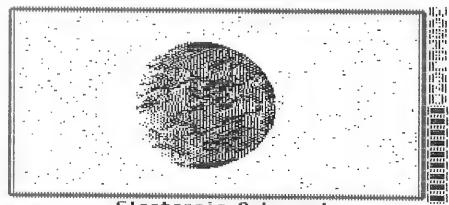
(RETURN) Use Enc Order Disband View Save Radio

WASTELAND

,要用POWER CONVERTER 才可把它修理好。在同一層的某房間內有 一部製CLONE FLUID的機器, 要有CLONE TECH和JUG才可 成功製出CLONE FLUID。製造 方法是先用CLONE TECH設定機 器的運作程序,然後放入一個JUG便成 。有了CLONE FLUID,便可以 造出複製人。要造這種複製人。首先把C LONE FLUID交給想複製的人, 然後把他DISBAND出來,進入CL ONE POD(在同層的右下角)。待 數目後RELEASE CLONE,便 可有一個複製人了。

在第三層有一間房,南面是有一條通道,但被牆擋住不能通過的。這時你要把隊伍分成兩小隊,一隊走到房北面的POWER CONTROL PANEL,另一隊則留在原位。當POWER開了後,你便可見到一扇門,也可用SECPASS把它打開。在通過門後的電腦前,先把POWER關掉再走過,以免受傷。在開另一扇門前,再把POWER開降,如此類推。通過所有門後,便進入了另一間房,房內有一個夾萬,用SAFECRACK開了後,可找到PLASMACOUPLER。

根據MAX所述,你除了要到SLE EPER BASE,還要到PROJE CT DARWIN。DARWIN是位 於BASE的南面,四周都有很强的輻射 ,在其內有一間TAVERN,裏面有兩 個人可JOIN,但他們都中了毒。你要 給他們ANTITOXIN他們才可JO



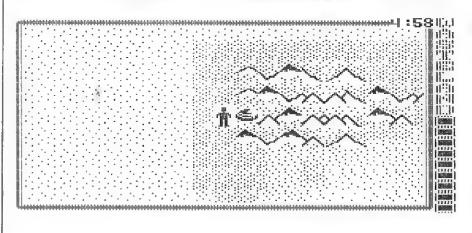
Interplay Productions proudly present
HASTELAND!
Copyright 1986,87 Interplay Productions.
Start UST 5

IN你(ANTITOXIN可用CHE MICAL和FRUIT在LAB的桌面上製成)。PROJECT DARWIN的 为口是在DARWIN南部,好像是離開的出口,但事實上是PROJECT DARWIN的人口。

PROJECT DARWIN是分為三 層(UPPER, GROUND, LOWER),入口的一層當然是GROUND,而 PROJECT的建造者FINSTER則在 UPPER • 若果你現在去見他, 他只會 避開你不和你打。但當你把他困在LOW ER的人放出來後(到LOWER可用L IFT再鍵入PROTEUS),他便會和你 决門,同樣以數枚子彈消滅他後,便可得 到他的頭。把他的頭放進東面的一架機器 後,你便可進入他的思想(只限一人)。 在他的思想內有很多問題,你一定要答對 那些問題才可前進。由於第一條問題過份 簡單,請各位自行尋找答案。第二條及第 三條問題的答案是512及20。對數學有 興趣的朋友可試試找出其GENERAL

TERM。在答第三條問題時你會見到一 隻怪物在你左面,但不會打你的。若果你 時間太多的話,可嘗試把它殺死,不過要 留意的是,它的HIT POINT高達3 2767!完成了第三條問題後,你會到達 一間房,也會發現不能到達想去的地方(右下角)。這時你先走到左下角,跟着右 上角,然後再走到左上角不斷用 IO,直 至跳到左下角爲止,再向右行數步便行。 第四條問題的答案非常簡單,F字頭,R 字尾,七個字母,自己想想吧。答了問題 後,你便會遇到一些障礙物,用IQ或武 力便可消滅它們。第五條問題同樣也極簡 單,問題褒已說NOTHING可以帶你 通過這點,當然答案就是NOTHING 了。向上行數步後,你便會給送到另一個 地方,被一些障礙物圍着。當然這些障礙 物是敵不過你的力量的。在那房內你可見 到有四格是同樣被一些障礙物圍着 你只要 走到左下角的一格,北面便會出現一條通 道。很容易地你便會找到第六條問題。各 位還記不記得去年是那艘船沉沒的七十五 周年紀念呢?不錯,就是鐵達尼號。各位 又知不知道它是被什麼弄沉的呢?說到這 裹,各位也應該知道答案了,就是 I CE BERG。 沿着路一直走,你便會被送到 一間很小的房間。只要用些少IO,便可 猜到逃出的方法,還是讓各位想想吧。最 後你會見到FINSTER LEVIAT HAN(應該是最後的FINSTER吧 。殺了他後便可得到SECPASS B, 也可開到一扇在SLEEPER BASE 裏開不到的門。

GUARDIAN'S CITADEL 是你下一個目標。你在這裏要集齊四條K EY, GRAZER BAT FETISH 及REDHAWK(要IOIN的人)。他



Use Inc Order Distant View Save Radio

WASTELAND 完全攻略本及人物資料修改器

們所在處如下:

PULSAR:在BROTHER GOLI ATH身上

可找到。

OUASAR:在MUSEUM內 BLACKSTAR:在CHAPEL的AL TAR上, 要用PERCEPTION才

NOVA,殺了MASTER IMARO便

可得到。

GRAZER BAT FETISH :在MUSEUM內。

REDHAWK: 在OUTER SCA NTUM東面的密室內。

在GUARDIAN S內還可找到很 多其他物件,例如SECPASS B及 一大堆 POWER ARMOR。 要找到這

些東西,必先要進入INNER SCAN TUM, INNER和OUTER SCAN TUM是被一個PORTCULLIS分開 的。只要到PORTCULLIS左面的房 用STRENGTH推起PORTCULLI S,便可順利通過。要拿POWER AR MOR,需先對某機器說出ROSEBUD 待某門開啓了後便可得到。在那裏你可

WASTELAND 全破解法

WASTELAND 是一個很特別的R OLB—PLAYING GAME,它不會硬性 規定你要做什麼,不能做什麼,所以破解 的方法不是完全固定的。下文只是介紹一 種比較合理的破解方式。

WASTELAND的目標在MANUAL 内沒說清楚,也不是如電腦時代第五十四 期所說的「防止火星人侵略地球」。其實 故事背景是以前一群科學家所研究的人工 智能系統自動製造了無數的機械人(DEA TH MACHINES)為害人間,你就是要 毁滅這個系統,正確一點來說是要令它自

任務其實是在LAS VEGAS才正式 開始,在西方的SPADE'S CASINO 内的 CRUMB會叫你去見FARAN BRY GO(BIG BOSS),他是在MARYLA ND PARKWAY及SAHARA AVE交 界西面的一座BUILDING內,PASSW ORD是 KESTREL, 他會叫你去見 CHA RMAINE。在東方的 MUSHROOM CL OUD TEMPLE便可以找到她。在TEM PLE内會有人問你HOLY ONE 的名字 亂打一些字便行了,之後你只要說帶了 BL00DSTAFF做禮物便可以進去了(喜歡打架的人可以用炸藥炸開門),CHA RMAINE會叫你去找BLOODSTAFF。

BLOODSTAFF是在NEEDLES西 北方的TEMPLE OF BLOOD, PLAY HOLY GAME 便會到達那個類似棋盤 的物體,你要按IJJJJIILLLLLKLL IIIIJJKJJJJIILL 才可到達上面 的機械人,你回答行了30步便會掉下到 血海,游去中間的島殺了BLOODPRIE ST便可拿到BLOODSTAFF ,再游回

岸上,告訴那人MOTEKIM 便可以由東 北方的 FOR CEFIELD 離開。到東北方 的AMMO BUNKER内可找到RUBY R ING,再去東南方的MUSHROOM CL OUD CHURCH找BISHOP, USE R UBY RING及BLOODSTAFF 便會 給你一些東西,再輸入DIPSTICK 便 可拿回BLOODSTAFF。要注意的是BL OODSTAFF有很多支,但只有TEMPL E OF BLOOD内的才是真的,只要在 DOWNTOWN内的BLOODSTAFF VE RIFICATION TABLE 一試便知眞

带BLOODSTAFF 间去見 CHARMA INE之前要在TEMPLE附近打GUNDR OIDS拿SONIC KEY, 給CHARMAI NE BLOODSTAFF後西面的 CONTRO L ROOM 内的暗門便會打開,沿通道行 會到達 SEWERS:過河後要打很多機械人 去找以下物件: ANDROID HEAD、F USION CELL POWER CONVERT ER、兩個ROM BOARD及四個SERV O MOTOR。 在東南方可找到一個房, 用 SONIC KEY 期 門後, 到最下面的機 器換兩個 SERVO MOTOR ,在上一個 機器換一個 SERVO MOTOR ,在再上 ──個機換FUSION CELL、POWER CONVERTER、SERVO MOTOR及R OM BOARD,在最上面的機器換ANDR OID HEAD及ROMBOARD。這時MA X (你剛修好的機械人) 便會叫你去東北 方的 SLEEPER BASE。

在SLEEPER BASE可以學到CL ONE TECH及HELICOPTER PIL OT, CLONE TECH 可以修理製 CLON E FLUID的機器, CLONE FLUID 是複製人必須的液體。還有一種很特別的 技術CYBORG TECH, 這是和PROJE CT DARWIN有關的。在SLEEPER BASE可找到很多東西,包括四張SECP ASS .

往南面走便會找到 DARWIN VIL LAGE,在南方有一較特別的出口,其實 是 BASE的入口,入去後用 SECPASS 7 開門,往西面走可找到電梯,上UPP ER LEVEL, 再落LOWER LEVEL (SECURITY CODE是PROTEUS),打開門放走被困的人後再上UPPER LEVEL殺 IRWIN JOHN FINS TER拿他的人頭, DISBAND 一人拿 着它走到東面的機器便會進入整個遊戲最 有趣的部份---PROJECT DARWING

這時你已完成整個遊戲的八成了,你 要進入 GUARDIAN'S CITADEL 找 整個遊戲中最重要的物件——SECPAS S B及四條KEYS。救了REDHAWK 後 帶他同 SAVAGE VILLAGE, JUNKM ASTER 便會告訴你 BASE 在西北方。

進入BASE COCHIS 要用 SECP ASS B, 搭自動電梯上第二層後, 可到 東面或西面的牆炸PANEL便可以落地底 (到北方的電腦上按 BREAK也可以,但 會行多很多路),再落樓梯後,DISBA ND一個LUCK高的人去東面按動機器去 開門,之後到下一個房後去西面的機關開 門,到第三個房後DISBAND—個LUC K高的人去東面開機關,到第四個房向西 面的機關走去會遇到一些 XENON LAS ER CANNONS ,把它們解決後便可開 機關了。再去南面的樓梯便可到達最底層

找到一張桌子,在其上可把BROKEN TOASTER修好。最後還可找到一架直 升機,可把你送到各個地方,但都是單程 的。

現在只餘下SAVAGE VILLA GE未去過,就去SAVAGE VILL AGE吧。當你一踏入VILLAGE便會 有人問你PASSWORD,答了REDH AWK後,一群人便會問你會否放下武器 ,若你不放下,又要決戰一番了。帶RE DHAWK見了JUNK MASTER 後,在地圖的西北方便會出現BASE C OCHISE, 也是要毀滅的地方。

入了BASE COCHISE後, 你可輕易地找到一條電梯,經電梯走到樓 上後,再向左或右行至盡頭。你會發現其

作者: LORD DEVIL

了。

走去西北方的 CORE REACTOR ROOM用PLASMA COUPLER 修理好東南面的機器後去西北方用BLACKS TAR KEY,留一個人在這裏(不可以是有其他KEY的人)。其餘的走去東北方的ROBOT MAINTENANCE炸毁北面一機器後把NOVA KEY 挿入東北面的機器,留一個人在此,其餘的去東南面的SECURITY ELECTRONICS 挿PULSAR KEY入機器,再留一人在此,其餘的去西南面的OSHA ROOM 挿QUASAR KEY入機器。

開動#1342-666程序後,在CORE REACTOR ROOM内的人要按RED BUTTON,然後 SECURITY ELECTRONICS内的人要按YELLOWBUTTON,之後OSHA ROOM的人要按GREEN BUTTON,最後 ROBOT MAINTENANCE内的人要按BLUE BUTTON。這時BASE COCHISE的自毁程序已開始,你要在一小時內走出BASE COCHISE,否則……

待BASE COCHISE爆炸後,電腦會出現一段文字,然後返囘一般的狀態(與PHANTASIE一樣),可以繼續玩(但事實上你已完成這個遊戲了),這時RADIO便會讓每人加十點ATTRIBUTES。

筆者在前文已說過,破解的方法不是 完全固定的,所以你可以一開始便去GU ARDIAN'S CITADEL處拿KEYS及 SECPASS B,然後去BASE COCHI SE完成遊戲(當然事實上是不可能的, 你的CHARACTERS最初應該沒有能力 , 而BASE COCHISE亦未出現)。

WASTELAND肯定是平面ROLE - PLAYING GAME中最難玩的一隻,像BARD'S TALE一樣有不少RIDDLE 是要用腦筋想的(不像ULTIMA那些很直接的),筆者花了三星期才把它破解。

較特别的程式設計

WASTELAND 的設計十分特別,是 同類遊戲較鮮見。筆者最欣賞的地方就是 程式在地圖邊是印半格的,這樣做有兩個 好處(對玩者來說):一、不會突然出現 一些東西,只會漸漸出現(先出半格), **閱覺效果較好。二、可以看多一格的東西** (因 件格已足够辨認了)。寫這樣的程式 十分困難,因爲要處理全格、半格及四分 一格的圖形(角位),這類設計吃力但不 一定討好。還有的就是 COMBAT 時所出 現的字句是頗多的,單是形容ENERGY WEAPON 所做出的效果已有幾種。而怪 獸的GRAPHICS 仍然有很細緻的動作(BARD'S TALE一貫的優秀設計)。可 借平面上的GRAPHIC 有幾個設計得不 太好,太過平凡,這是令此遊戲的GRA PHICS未稱得上完美的原因。 WASTE LAND 還有一個缺點:聲音方面做得不好

總括來說,WASTELAND 已設計得相當不錯,喜愛玩ROLE—PLAYING GAME 的人不玩WASTELAND必然後悔 中一格牆是有些特別的。用炸藥炸開它後,便可經一條通道到達另一地方。之後你可見到北面有一間房,爬上房內的樓梯後,你便可見到兩扇門,一在右,一在下。進入右邊的門並走至盡頭,便可把下面一扇門開序。就這樣通過三扇門後,再經一條樓梯,便可到達自動毀減裝置。在那裏你可找到四間房,分別是REACTORCOREROOM, ROBOT MAIN

TANENCE ROOM, SECURI TY ELECTRONICS及OSHA, 依次序爲1,2,3及4號房。在一號 房內有一機器是需要換 PLA SMA CO UPLER的。換過後, DESTRUCT 程序便可開始。你先把隊伍分成四隊,有 BLACKSTAR KEY的留在一號房 ·有NOVA KEY的去二號房,有P ULSAR KEY的去三號房。有OU ASAR KEY的則去四號房。在每間 房內也有一部機器被牆圍着,只有一個缺 口,每小除先走到那機器的旁邊,然後輪 流用KEY。值得一提的是去二號房的小 隊要先用炸藥把房左上角的機器炸毀才可 到達目的地。當四號房的小隊用了KEY 後便開動 1342-666 毀滅器。跟着在 一號房的按RED,在三號房的按YELL OW, 在四號房的按GREEN, 在二號房 的按BLUE後,便有六十分類的時間讓 你逃脫。這時需要以最快的時間,走上E SCAPE POD, 然後再經入來的途徑 走出去。BASE COCHISE毀滅 了後,你的任務也完成了,這時RADI 〇便可得到不少疑勵。

人物資料修改器用法

為了使各位更容易玩這遊戲,本人特別設計了一個人物資料修改器,用法和本人所寫的ULTIMA V修改器一樣。首先LOAD入隊伍資料,然後選擇修改那一人,修改時可用CTRL-F來把所有數值升至頂點。修改完後,SAVE回碟便成。祝各位能好好的享受這遊戲。

由於這個修改器是用LISA A SSEMBLER 寫成,長達73個SE CTOR,編者不擬將整個列表列出來了,程式收錄在同期出版的程式磁碟上,檔名是:WASTELAND CHARA CTER EDITOR。

TEST DRIVE 玩法介紹 及心得

作者:溫慶强

你們好!各位等待已久的TEST D RIVE已經出版了,它是ACCOLADE 公司的出品。由於是IIe的雙高解像畫面,所以又一次為II+的玩家可惜。現在我便說一下這個GAME,遊戲內容是說你正在駕駛着五款名貴跑車中之一架,飛馳在公路上,要避開迎面而來的車,另一方面又要避開交通警察的追捕,五款跑車分別是LOTUS TURBO ESP RIT、CORVETTE、FERRARI TE STAROSSA、PORSCHE911和LAM BORGHINI COUNTACH見附圖。利用搖桿:

推上便是加速(可看錶板的變動)。 推下是滅速。

按着BUTTON推上是入波(每次加一波)。

按着BUTTON推下是減波(每次減一 被)。



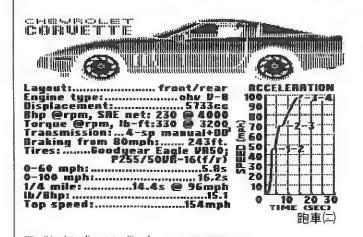
遊戲中按S是SOUND ON/OFF。 按CTRL-R是從新進入遊戲。

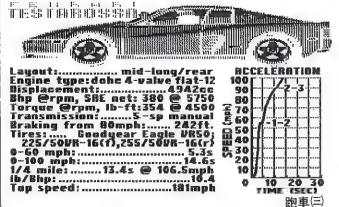
筆者建議採用有齊0-255點的會同 中搖桿,可使駄盤準確定在的位置。

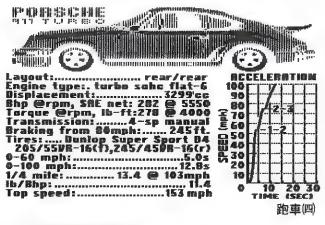
首先請放入磁片的BOOT SIDE,版頭出現後按SPACE,接着會出現IN SERT SIDE 2這時請反轉磁片。跟着便有五款跑車選擇,用搖桿向上推是找 同上一架跑車,而向下是找下一架跑車。因有五款車所以到了第五款便囘到第一款,按下BUTTON便正式使用這一架跑車,駕駛駄出現時入波開車,用方法避 開迎面來的車。由於這是外國跑綫右上 左落,所以是靠右行駛,必要時可超越

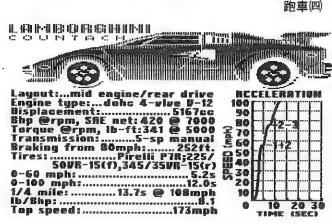
前面的車,只要加大波數上較高的波再加油便可超越。完成一次公路電腦,便要你到電油站加油,這時新的公路又開始。如速度超過路牌所示的,交通警察便出現,他們會在你的後鏡出現,你會說只得五次請珍惜。當所有生命玩完便GAME OVER,這時如你破了最高的紀錄,恭喜你!請打入你的大名,告訴各位玩友一條比一條公路困難。

這個遊戲的陶畫與IBM那一個相比都也算不錯,也非常具挑戰性和速度感。最後希望各位能早日完成任務,成為一流的駕駛控制者。再會!■











· 深水埗高登高場7號萬達電腦公司

- 中環三聯書店
- 電腦時代讀者服務部
- •威威雜誌屋(太古城商場第二期256號)

APPLE IS REGISTERED TRADEMARK OF APPLE COMPUTER INC.

COMPUSOFT程式 磁碟月刋每月出版 適合 所有APPLE II十、IIe、 IIGS 電腦

讀者服務部備有各期 COMPUSOFT 磁碟 月刊歡迎翻閱

體遊戲月刊

第14期經已出版

睇十四期電腦遊戲月刊,可獲巨獎

電腦遊戲月刊第十四期開始,每期均舉辦「超級孖寶抽獎大行動」

- ,今期送出的是「超級瑪利奧兄弟」遊戲盒帶十盒。參加辦法非常簡單
- ,欲知詳情,請閱新一期出版之月刋均有報導。



今期還有一特別有獎遊戲"劃出迷宮有獎遊戲"

此迷宮乃有趣之"靈幻道士迷宮圖"哩!

新一期月刊有獎遊戲之多,再加精彩之內容,怎容錯過!!

遊戲全攻略破關法

- 靈幻道士
- 大魔王復活
- 龍珠川
- 妖精傳說
- EAS 7 PAGE大攻略
- 拉麵男
- 冰上曲棍球

新GAME玩法透視

- 地雷小鬼
- 亞空戰記
- 鱷魚先生
- PIN BALL波子遊戲機
- ■魔塔的崩壞
- 空手道

新GAME出版

■ 超級瑪利奧3



全書彩色印刷 各大報攤及任天堂遊戲帶專門店有售

電腦時代25-36期合訂本



電腦時代25-36期精裝合訂本經已出版。本書收錄有接近二百篇文章及程式,是電腦時代25期至36期共十二期內容的精粹作品所在。是所有APPLE電腦用家絕對不能錯過的一册參考書。

本書經已出版,各大報攤及特約經銷處有售

下列特約經銷處有售:

- 中環三聯書店
- 深水埗黃金商塲地庫21號萬達電腦公司
- 電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)
- 忠誠書報社(康怡廣塲北閣樓街市17號)
- 和記書報服務社(太古城銀星閣地下G1042)

電腦時代1-24期合訂本



要擁有每一期的電腦時代機會就只此一次

本書將電腦時代第一期至廿四期中最精彩,最實用的程式及文章重新編輯全新印行。全書厚達三百頁,文章及程式共超過250篇。隨書更附同15張雙面灌錄的程式磁碟,所有書內所刊登的程式,毋須任何鍵入,即能隨手可用。是所有APPLE電腦用家絕對不可缺少的收藏珍品。

下列特約經銷處有售:

- 中環三聯書店
- 深水埗黃金商塲地庫21號萬達電腦公司
- 電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)
- 忠誠書報社(康怡廣塲北閣樓街市17號)
- 和記書報服務社(太古城銀星閣地下G1042)